SAMSUNG

EK-GN120

Manual de usuario

www.samsung.com

Acerca de este manual

Este dispositivo ofrece servicios de comunicación y entretenimiento bajo los altos estándares y la experiencia tecnológica de Samsung. Este manual de usuario está diseñado específicamente para describir en detalle las funciones del dispositivo.

- Lea este manual antes de usar el dispositivo a fin de garantizar el uso correcto y seguro.
- Las descripciones se basan en los ajustes predeterminados del dispositivo.
- Es posible que las imágenes y las capturas de pantalla no sean exactamente iguales al producto real.
- El contenido puede diferir del producto final o del software proporcionado por los proveedores de servicios o transmisores, y se encuentra sujeto a cambio sin previo aviso. Para acceder a la última versión del manual, consulte el sitio Web de Samsung, *www.samsung.com*.
- El contenido (contenido de alta calidad) que exija un alto uso del CPU y la memoria RAM afectará el rendimiento general del dispositivo. Las aplicaciones relacionadas con el contenido podrían no funcionar correctamente, según las especificaciones del dispositivo y el entorno en el cual lo use.
- Las funciones disponibles y los servicios adicionales pueden variar según el dispositivo, el software o el proveedor de servicios.
- Las aplicaciones y sus funciones pueden variar según el país, la región o las especificaciones de hardware. Samsung no se hace responsable por los problemas de rendimiento provocados por aplicaciones de cualquier proveedor aparte de Samsung.
- Samsung no se hace responsable por los problemas de rendimiento o las incompatibilidades provocados por la edición de los ajustes de registro o la alteración del software del sistema operativo. El intento de personalizar el sistema operativo puede provocar que el dispositivo o las aplicaciones funcionen en forma incorrecta.
- El software, las fuentes de sonido, los fondos de pantalla, las imágenes y los demás contenidos multimedia que vienen con el dispositivo poseen una licencia de uso limitado. Extraer y usar estos materiales para propósitos comerciales o de otra naturaleza constituye una violación a las leyes de derechos de autor. Los usuarios son completamente responsables por el uso ilegal de los recursos multimedia.
- Es posible que incurra en gastos adicionales por los servicios de datos, como los mensajes, la carga y descarga, la sincronización automática o el uso de los servicios de ubicación. Para evitar cargos adicionales, seleccione un plan de datos apropiado. Para obtener detalles, póngase en contacto con el proveedor de servicios.

- Las aplicaciones predeterminadas que vienen con el dispositivo se encuentran sujetas a actualizaciones y podrían dejar de ser compatibles sin previo aviso. En caso de tener alguna pregunta acerca de una de las aplicaciones incluidas con el dispositivo, comuníquese con un centro de servicios de Samsung. En el caso de las aplicaciones instaladas por el usuario, comuníquese con los proveedores de servicios correspondientes.
- Si modifica el sistema operativo del dispositivo o instala software de fuentes no oficiales, podría provocar el mal funcionamiento del dispositivo y la corrupción o la pérdida de datos. Estas acciones constituyen una violación del acuerdo de licencia de Samsung y anularán la garantía.

Iconos instructivos

Advertencia: Situaciones que pueden provocarle lesiones a usted o a otras personas

Precaución: Situaciones que pueden provocar daños al dispositivo o a otros equipos

Nota: Notas, consejos de uso o información adicional

Copyright

Copyright © 2013 Samsung Electronics

Esta guía se encuentra protegida por las leyes internacionales de derechos de autor.

No está permitido reproducir, distribuir, traducir o transmitir ninguna parte de esta guía de ningún modo o por ningún medio, ya sea electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabaciones o almacenamiento en cualquier sistema de almacenamiento y recuperación de información, sin el permiso previo por escrito de Samsung Electronics.

Marcas comerciales

- SAMSUNG y el logotipo de SAMSUNG son marcas comerciales registradas de Samsung Electronics.
- El logotipo de Android, Google™, Google Maps™, Google Mail™, YouTube™, Google Play™ Store, y Google Talk™ son marcas comerciales de Google, Inc.
- Adobe, el logotipo de Adobe logo, Photoshop y Lightroom son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/u otros países.
- Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en todo el mundo.
- HDMI, el logotipo de HDMI y el término "Interfaz multimedia de alta definición" son marcas comeciales registradas de HDMI Licensing LLC.

- Wi-Fi®, Wi-Fi Protected Setup™, Wi-Fi Direct™, Wi-Fi CERTIFIED™, y el logotipo de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance.
- El resto de las marcas comerciales y derechos de autor son propiedad de sus respectivos dueños.

Contenido

Para comenzar

8 Diseño del dispositivo
10 Botones
10 Selector de ajuste de dioptrías
11 Selector de comandos
12 Diseño de la lente
13 Contenidos de la caja
15 Instalar la tarjeta SIM o USIM y la batería
18 Cargar la batería
20 Insertar una tarjeta de memoria
22 Colocar una correa
23 Colocar y retirar una lente
25 Encender y apagar el dispositivo
26 Ajustar el volumen
26 Cambiar al modo Silencio

Nociones básicas

27 Iconos indicadores
28 Usar la pantalla táctil
30 Movimientos de control
32 Movimiento con la palma
33 Notificaciones
33 Panel de ajustes rápidos
34 Pantalla de inicio
36 Utilizar las aplicaciones
37 Pantalla de aplicaciones
38 Ayuda
39 Introducir texto
41 Conectarse a una red Wi-Fi
42 Configurar cuentas
43 Transferir archivos
44 Proteger el dispositivo
45 Actualizar el dispositivo

Cámara: Funciones básicas

47 Iniciar la cámara
49 Seleccionar el tipo de operación
49 Tomar fotos
50 Grabar vídeos
51 Ver fotografías y vídeos
51 Tomar fotos o grabar vídeos con comandos de voz
51 Tomar fotos o grabar vídeos con efectos de filtro
52 Cambiar las opciones de disparo rápidamente
53 Reducir el movimiento de la cámara
53 Consejos para tomar fotografías más nítidas

Cámara: Modos de disparo

57 Automático
58 Experto
63 Smart
77 Mi modo
77 Modo 3D

Cámara: Opciones de disparo y ajustes

79 Personalizar las opciones de disparo
79 VE (brillo)
80 ISO (sensibilidad)
81 WB (balance de blancos)
83 Medición
84 Disparo
85 Pantalla
86 Guardar modo Usuario
86 Flash
88 Modo AF
89 Área AF
90 Tamaño AF
90 Tamaño de foto
91 Calidad
91 Ajustar imagen
92 Temporizador
92 Asistencia MF
92 Nivel de resalte
93 Vincular AE a punto AF
93 Modo de marcos
93 OIS (antivibración)
94 Conjunto de horquillas
94 Personalización ISO
95 DMF
95 Reducción de ruido
95 Corrección distorsión
95 Espacio de color
96 Intervalo dinámico
96 Guía sobreexposición
97 Opciones de grabación de vídeo
97 Opciones para compartir contenidos
98 Ajustes de la cámara

Recursos multimedia

100 Galería
105 Vídeo
106 Música
107 YouTube
109 Sugerenc foto

Comunicación

110 Contactos
113 Mensajes
115 Correo electrónico
117 Google Mail
118 Google Talk
118 Google+
119 Messenger
119 ChatON

Redes e Internet

120 Internet
121 Chrome
122 Bluetooth
123 Screen Mirroring
123 Group Play

Tiendas de aplicaciones y contenidos multimedia

125 Play Store
126 Samsung Apps
126 Play Books
127 Play Movies
127 Play Music
127 Play Magazines

Utilidades

128 Notas
130 Calendario
133 Dropbox
133 La nube
134 Reloj
136 Calculadora
136 S Translator
137 S Voice
138 Google
139 Búsqueda por voz
139 Mis archivos
140 Descargas
140 TripAdvisor

Viajes e información local

141 Maps
142 Local
143 Navigation

Ajustes

144 Acerca de los ajustes
144 Conexiones
147 Mi dispositivo
155 Cuentas
155 Más
159 Ajustes de Google

Aplicaciones opcionales

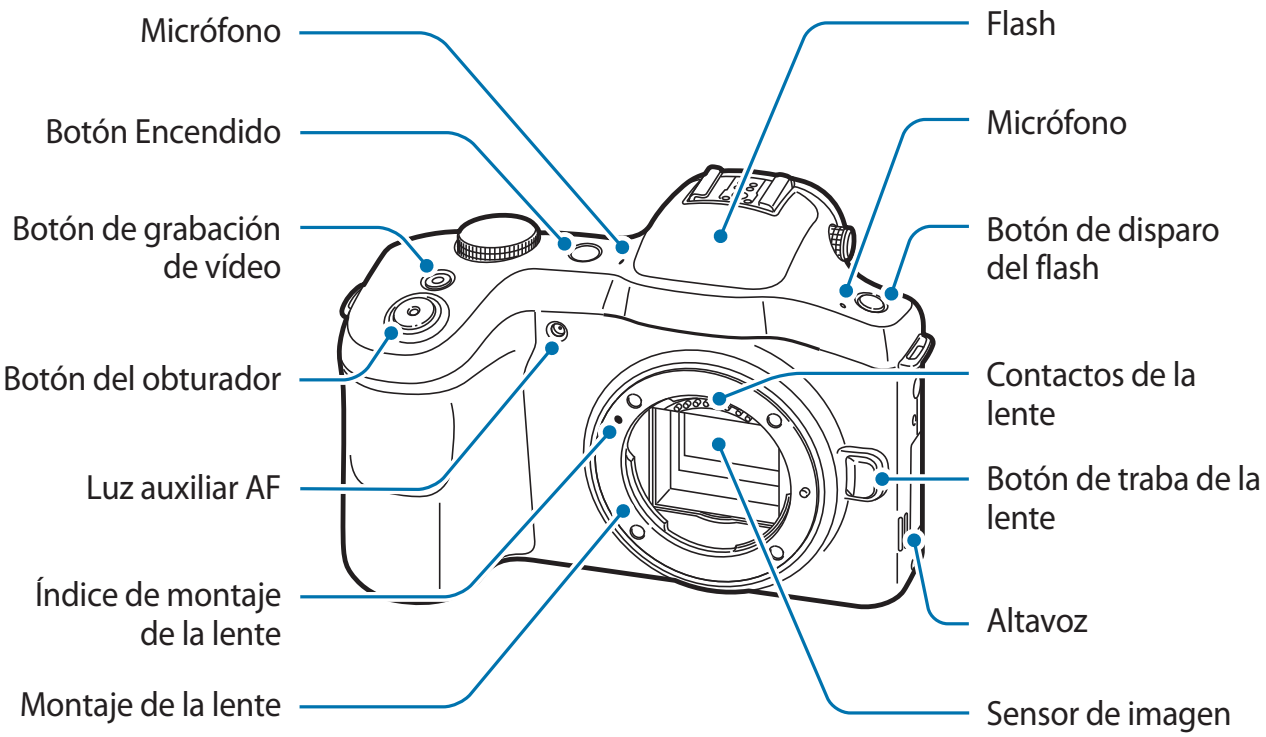
Solución de problemas

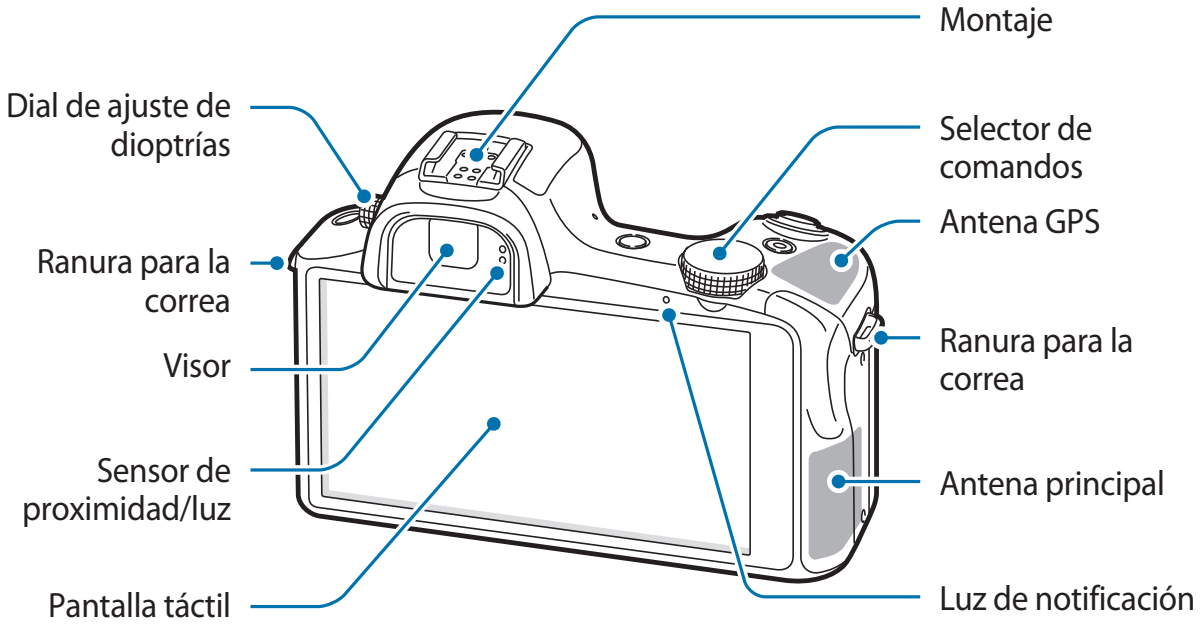
Limpiar el dispositivo

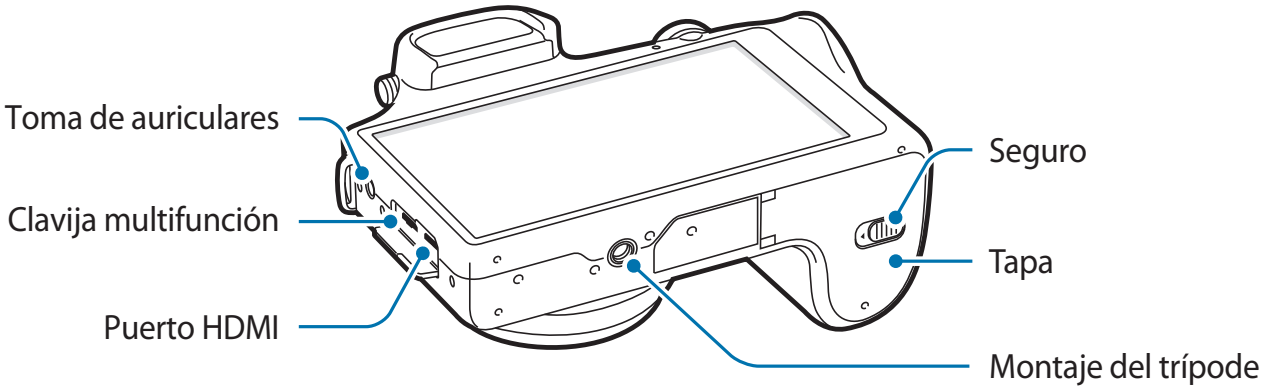
Conceptos de fotografía

Para comenzar

Diseño del dispositivo







Podrá colocar accesorios opcionales aprobados por Samsung en el montaje, como un flash externo.

No use el dispositivo si está agrietado o dañado. El vidrio roto puede causar lesiones en las manos y el rostro. Lleve el dispositivo a un centro de servicios de Samsung para hacerlo reparar.

- No cubra el área de la antena con las manos u otros objetos, excepto al capturar fotos o vídeos. Esto podría provocar problemas de conectividad o agotar la batería.
- No use un protector para la pantalla. Esto provoca fallos en el sensor.
- No permita que la pantalla táctil entre en contacto con el agua. Es posible que la pantalla táctil no funcione correctamente en ambientes húmedos o si se moja.

Botones

Botón	Función
Encendido	• Manténgalo pulsado para encender o apagar el dispositivo. • Manténgalo pulsado durante 6-8 segundos para restablecer el dispositivo si este comete errores fatales, se cuelga o se congela. • Púlselo para bloquear o desbloquear el dispositivo. Cuando se apaga la pantalla táctil, el dispositivo entra en modo de bloqueo.
Disparador	• En la pantalla de inicio, púlselo para encender la cámara. • En la aplicación de cámara, pulse hasta la mitad para enfocar el objetivo. Cuando el objetivo esté enfocado, el marco de enfoque cambiará al color verde. • En la aplicación de la cámara, púlselo para tomar la foto.
Grabación de vídeo	• En la pantalla de inicio, púlselo para encender la cámara. • En la aplicación de la cámara, púlselo para iniciar o detener la grabación.
Disparo del flash	• Púlselo para activar el flash.

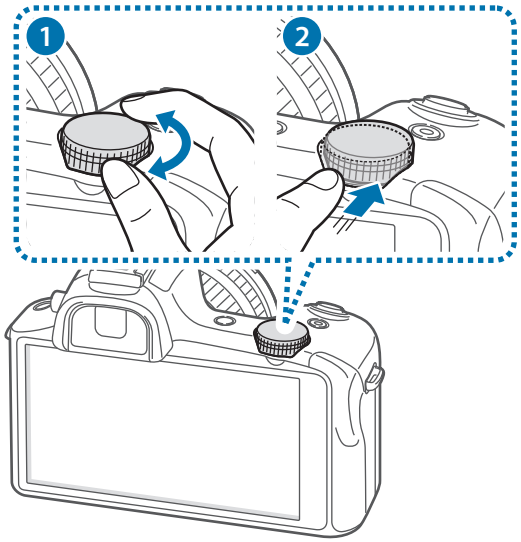
Selector de ajuste de dioptrías

Si la imagen no aparece claramente en el visor, gire el selector de ajuste de dioptrías para mejorar la visión.

Selector de comandos

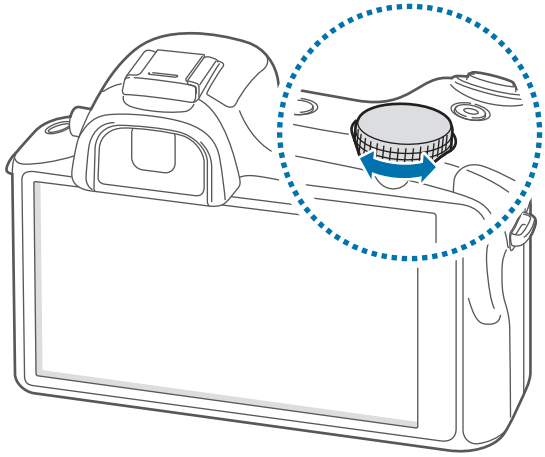
Al usar la aplicación de la cámara

- Mantenga pulsado el selector de comandos para cerrar la aplicación de la cámara y regresar a la pantalla de inicio.
- En la pantalla de vista previa, gire el selector de comandos para cambiar el modo de disparo. Pulse el selector de comandos para confirmar la selección.

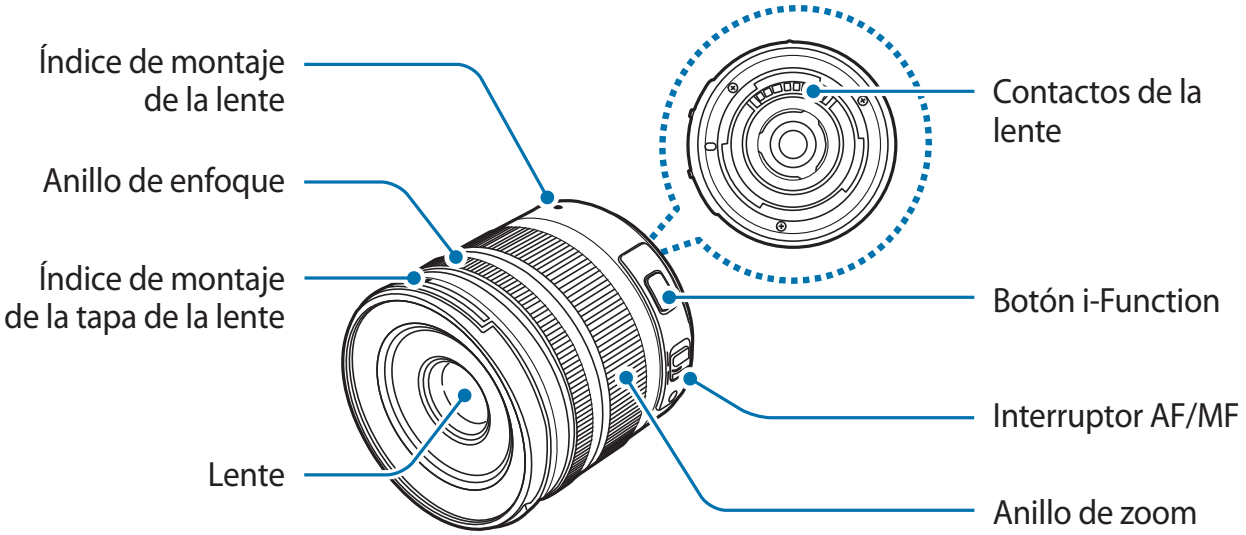


Si no usa la aplicación de la cámara

Gire el selector de comandos para ajustar el volumen del dispositivo o el volumen del sonido mientras reproduce música o vídeos.



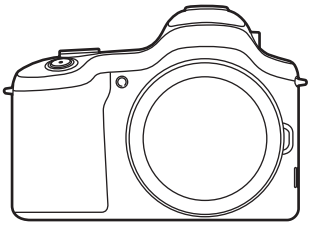
Diseño de la lente



- Al comprar lentes opcionales, consulte a un Centro de Servicio de Samsung para asegurarse de que sean compatibles.
- Consulte las instrucciones correspondientes de la lente para conocer más detalles.
- Este manual usa una lente SAMSUNG de 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III a modo de ejemplo.

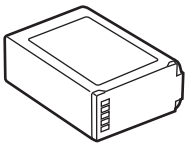
Contenidos de la caja

Busque los siguientes elementos en la caja del producto:

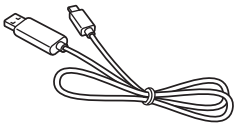


Dispositivo

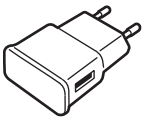
(incluyendo la cubierta del cuerpo y la del montaje)



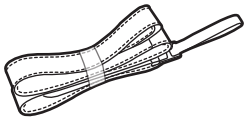
Batería



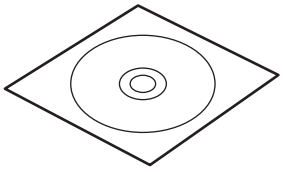
Cable USB



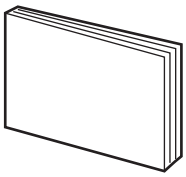
Adaptador de alimentación USB



Correa para el hombro



DVD-ROM de Adobe Photoshop Lightroom



Guía de inicio rápido / Manual

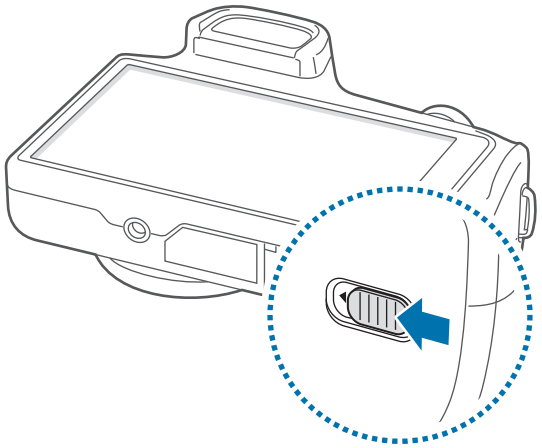
- Las ilustraciones pueden ser diferentes de los productos reales.
- Los elementos que vienen con el dispositivo y cualquier accesorio disponible pueden variar según la región o el proveedor de servicios.
- Los elementos suministrados están diseñados solo para este dispositivo y podrían no ser compatibles con otros.
- La apariencia y las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.
- Podrá comprar accesorios adicionales en su distribuidor local de Samsung. Asegúrese de que sean compatibles con el dispositivo antes de comprarlos.
- Otros accesorios podrían no ser compatibles con el dispositivo.
- Use solo accesorios aprobados por Samsung. Los fallos de funcionamiento provocadas por el uso de accesorios no aprobados no están cubiertas por el servicio de garantía.
- La disponibilidad de todos los accesorios se encuentra sujeta a cambio según las empresas fabricantes. Para obtener más información acerca de los accesorios disponibles, consulte el sitio Web de Samsung.
- Algunos TV podrían no ser compatibles con el dispositivo debido a la diferencia entre las especificaciones HDMI.

Instalar la tarjeta SIM o USIM y la batería

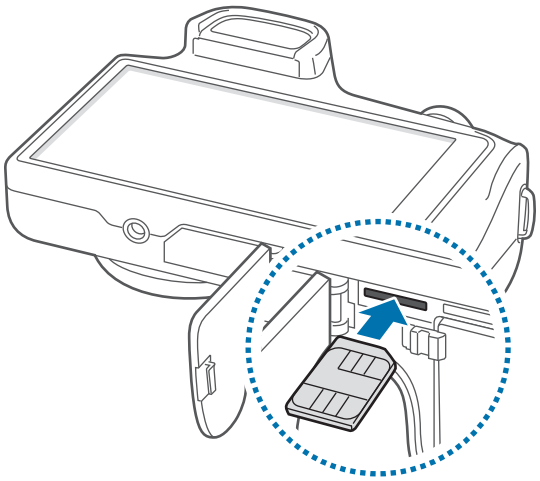
Inserte la tarjeta SIM o USIM que le suministró el proveedor de servicios de telefonía móvil, y la batería incluida.

- El dispositivo solo admite tarjetas microSIM.
- Algunos servicios LTE podrían no estar disponibles según su proveedor de servicios. Para obtener detalles acerca de la disponibilidad del servicio, póngase en contacto con el proveedor de servicios.

1 Deslice el seguro y abra la tapa.



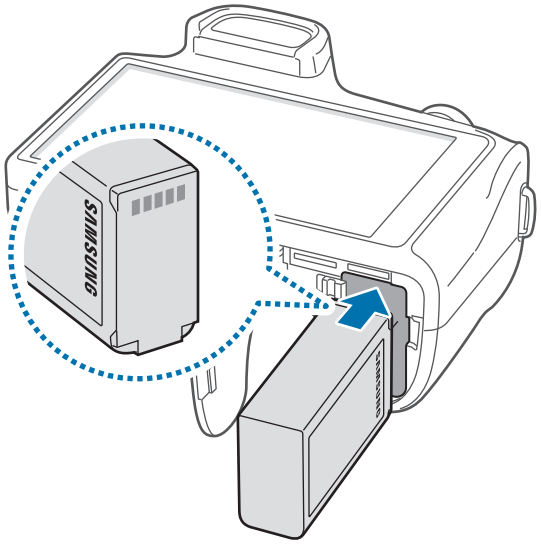
2 Inserte la tarjeta SIM o USIM de modo que los contactos dorados queden orientados hacia arriba.



3 Empuje la tarjeta SIM o USIM dentro de la ranura hasta que quede fija en su lugar.

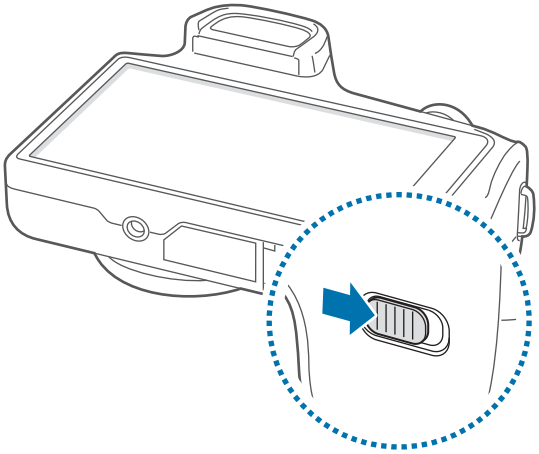
- No inserte una tarjeta de memoria en la ranura de la tarjeta SIM. Si se atasca una tarjeta de memoria en la ranura de la tarjeta SIM, lleve el dispositivo a un centro de servicios de Samsung para retirar la tarjeta de memoria.
- Tenga cuidado de no perder la tarjeta SIM o USIM ni permitir que otras personas la usen. Samsung no se hace responsable por los daños o inconvenientes provocados por la pérdida o el robo de tarjetas.

4 Inserte la batería.



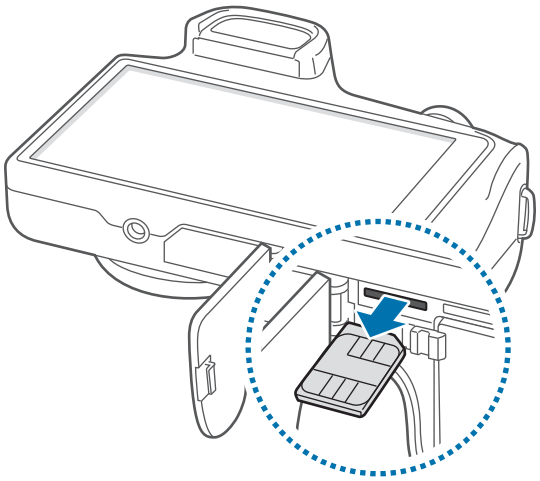
Asegúrese de alinear los contactos dorados de la batería correctamente al insertarla.

5 Vuelva a colocar la tapa y deslice el seguro.



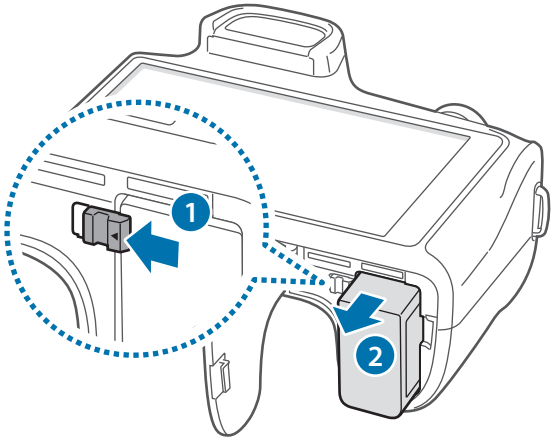
Retirar la tarjeta SIM o USIM

Empuje la tarjeta SIM o USIM hasta que salga del dispositivo, y luego retírela.



Retirar la batería

Deslice el seguro de la batería para retirar la batería, y luego tire de ella.



Cargar la batería

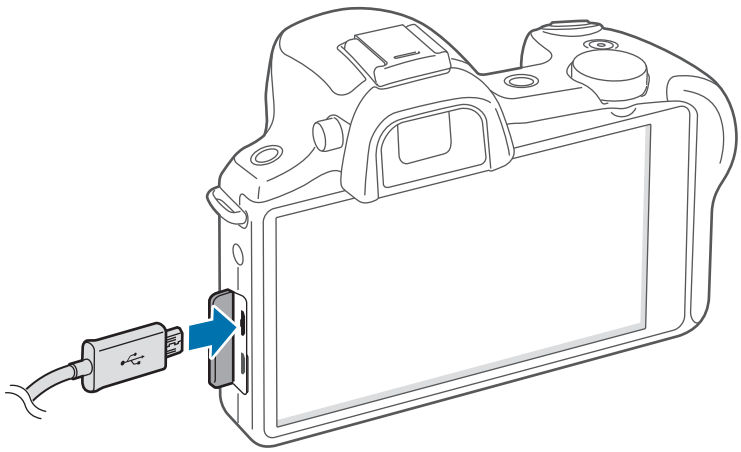
Use el cargador para cargar la batería antes de usarla por primera vez. También podrá usar un ordenador para cargar la batería mediante el cable USB.

Utilice solo cargadores, baterías y cables aprobados por Samsung. Los cargadores o cables no aprobados pueden provocar que la batería explote o dañe el dispositivo.

- Cuando la batería tiene poca carga, el dispositivo emite un tono de advertencia y muestra un mensaje de batería baja.
- Si la batería está completamente descargada, no podrá encender el dispositivo inmediatamente después de conectar el cargador. Espere a que la batería agotada se cargue durante algunos minutos antes de encender el dispositivo.

Cargar con el cargador

Conecte el cable USB al adaptador de corriente USB, y después conecte el extremo del cable USB a la clavija multifunción.



Si conecta el cargador en forma incorrecta, podría provocar daños serios al dispositivo. La garantía no cubre ningún daño provocado por el mal uso.

- Puede utilizar el dispositivo mientras se está cargando, pero puede tardar más en cargarse por completo.
- Si el dispositivo recibe una alimentación inestable mientras se carga, la pantalla táctil podría no funcionar. Si esto sucede, desconecte el cargador del dispositivo.
- Es posible que el dispositivo se caliente mientras se está cargando. Esto es normal y no afecta la vida útil ni el rendimiento del dispositivo. Si la batería se calienta más de lo normal, el cargador podría dejar de cargar.
- Si el dispositivo no se carga correctamente, llévelo junto con el cargador a un centro de servicios de Samsung.

Después de cargarlo por completo, desconecte el dispositivo del cargador. Desconecte el cargador del dispositivo primero, y luego de la toma eléctrica.

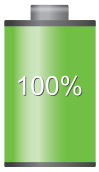
No retire la batería antes de retirar el cargador. Esto podría dañar el dispositivo.

El cargador no tiene interruptor de encendido y apagado, por tanto, para cortar el suministro eléctrico, el usuario debe quitar el cargador de la red, además cuando está conectado debe permanecer cerca del enchufe. Para ahorrar energía, desenchufe el cargador cuando no esté en uso.

Comprobar el estado de carga de la batería

Cuando el dispositivo esté apagado o cargándose, los siguientes iconos mostrarán el estado de carga actual de la batería:

Cargando



Carga completa

Reducir el consumo de batería

El dispositivo ofrece opciones que ayudan a ahorrar batería. Al personalizar estas opciones y desactivar la funciones en segundo plano, podrá utilizar el dispositivo durante más tiempo entre una carga y otra:

- Cuando no esté usando el dispositivo, cambie al modo inactivo pulsando el botón Encendido.
- Cierre las aplicaciones innecesarias con el administrador de tareas.
- Desactive la función Bluetooth.
- Desactive la función Wi-Fi.
- Desactive la sincronización automática de las aplicaciones.
- Disminuya el tiempo de retroiluminación.
- Disminuya el brillo de la pantalla.
- Desactive la función de encendido automático.
- Activar la función de apagado automático.
- Active la función de red inteligente.

Insertar una tarjeta de memoria

El dispositivo admite tarjetas de memoria con capacidades máximas de 64 GB. Según el fabricante y el tipo de tarjeta de memoria, algunas tarjetas podrían no ser compatibles con el dispositivo.

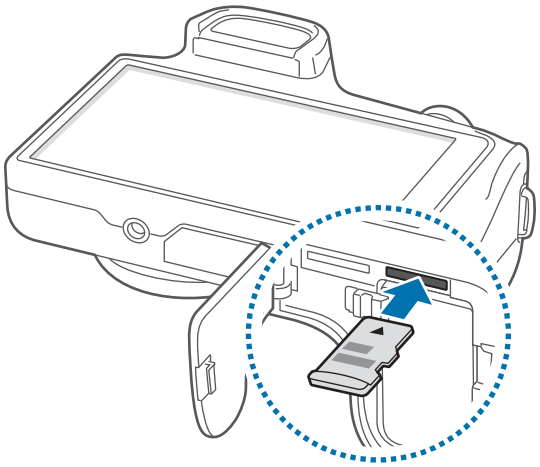
- Algunas tarjetas de memoria podrían no ser completamente compatibles con el dispositivo. El uso de una tarjeta de memoria no compatible puede dañar el dispositivo o la tarjeta de memoria y puede dañar los datos almacenados en la tarjeta.
- Asegúrese de insertar la tarjeta de memoria del lado correcto.

- El dispositivo admite los sistemas de archivos FAT y exFAT para las tarjetas de memoria. Si inserta una tarjeta formateada con un sistema de archivos diferente, el dispositivo le solicitará que reformatee la tarjeta de memoria.
- La escritura y el borrado frecuentes de datos acortarán la vida útil de la tarjeta de memoria.
- Cuando inserte una tarjeta de memoria en el dispositivo, el directorio de archivos de la tarjeta de memoria aparecerá en la carpeta **SD memory card** bajo la memoria interna.

1 Deslice el seguro y abra la tapa.

2 Inserte una tarjeta de memoria de modo que los contactos dorados queden orientados hacia abajo.

3 Inserte la tarjeta de memoria en la ranura hasta que se ajuste en su sitio.



4 Vuelva a colocar la tapa y deslice el seguro.

Retirar la tarjeta de memoria

Antes de retirar una tarjeta de memoria, desmóntela para realizar una extracción segura. En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** → **Ajustes** → **Más** → **Almacenamiento** → **Retirar tarjeta SD**.

1 Deslice el seguro y abra la tapa.

2 Empuje la tarjeta de memoria hasta que salga del dispositivo, y luego retírela.

3 Vuelva a colocar la tapa y deslice el seguro.

No retire la tarjeta de memoria mientras el dispositivo esté transfiriendo información o accediendo a ella. Si lo hace, podría provocar la pérdida o la corrupción de los datos, o podría dañar la tarjeta de memoria o el dispositivo. Samsung no se hace responsable por pérdidas provocadas por el mal uso de tarjetas de memoria dañadas, incluyendo la pérdida de datos.

Formatear la tarjeta de memoria

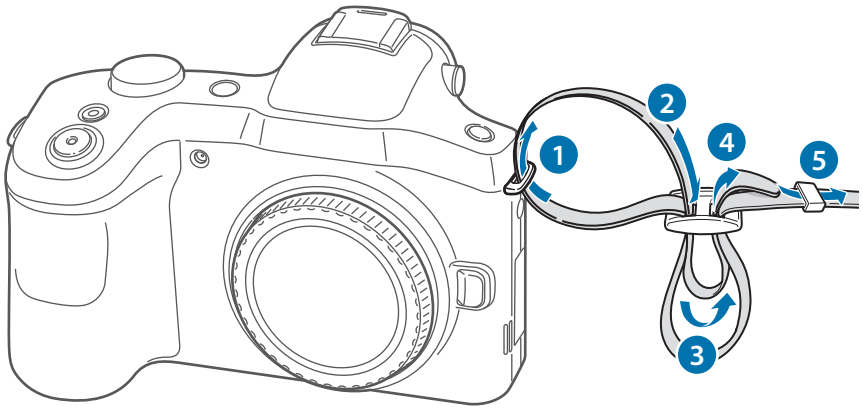
Una tarjeta de memoria formateada en un ordenador, un lector de tarjetas de memoria u otro dispositivo podría no ser compatible con el dispositivo. Formatee la tarjeta de memoria en el dispositivo.

En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** → **Ajustes** → **Más** → **Almacenamiento** → **Formatear tarjeta SD** → **Formatear tarjeta SD** → **Eliminar todo**.

Antes de formatear la tarjeta de memoria, recuerde realizar copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo. La garantía del fabricante no cubre la pérdida de datos ocasionada por las acciones del usuario.

Colocar una correa

Coloque la correa en el orificio que se encuentra a ambos lados del dispositivo.

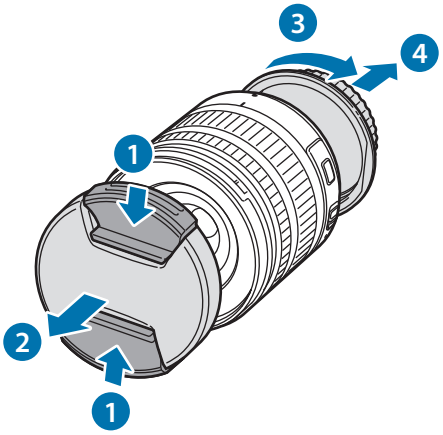


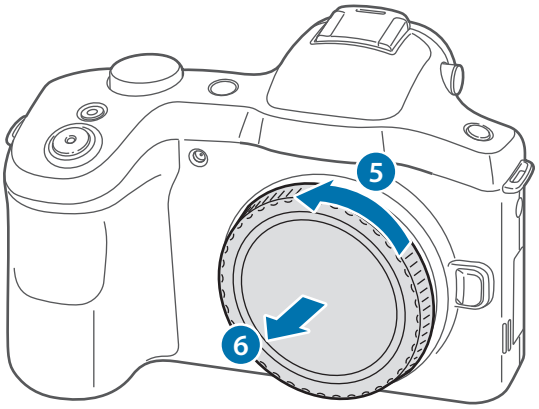
No haga girar el dispositivo con la correa. Esto podría provocarle lesiones a usted o a otras personas, o dañar el dispositivo.

Colocar y retirar una lente

- Use solo lentes aprobadas por Samsung. Samsung no se hace responsable de los daños provocados por el uso de lentes de otros fabricantes.
- No coloque ni retire las lentes en lugares sucios o llenos de polvo. El polvo y las partículas extrañas podrían dañar la lente o el dispositivo.
- No toque la parte interna del montaje del dispositivo. El polvo y las partículas extrañas podrían afectar los resultados de disparo o provocar un error de funcionamiento si llegasen a entrar en el dispositivo o la lente.
- Si no desea usar la lente, colóquele la tapa.

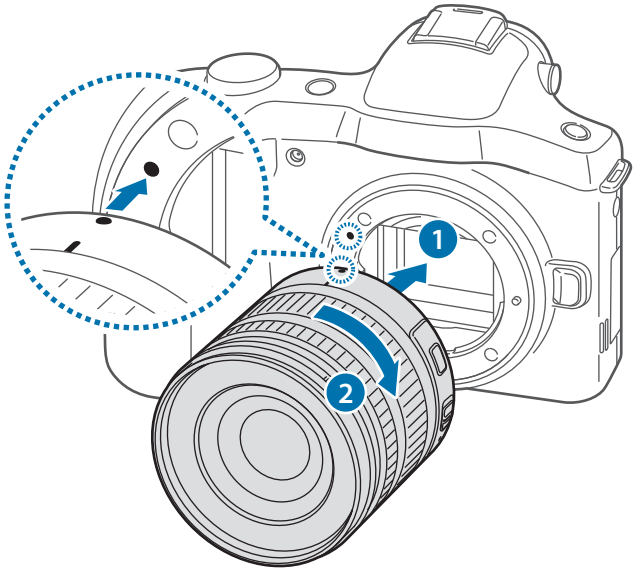
Antes de colocar una lente, retire la tapa, la cubierta y el cuerpo.



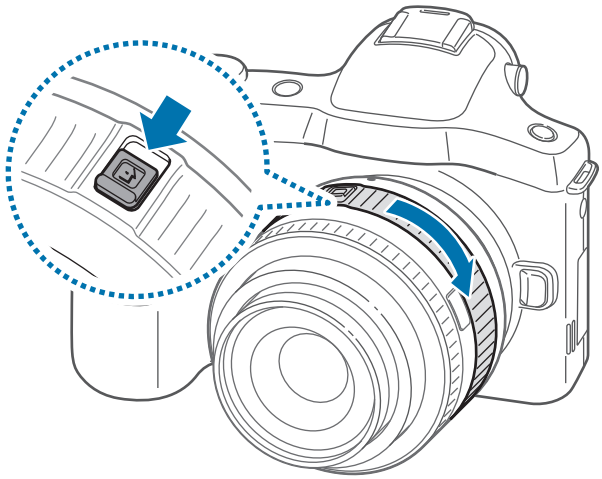


Colocar la lente

Para colocar la lente, alinee la marca roja de la lente con la marca roja del dispositivo. Luego gire la lente como se muestra en la ilustración hasta que quede fija en su lugar.

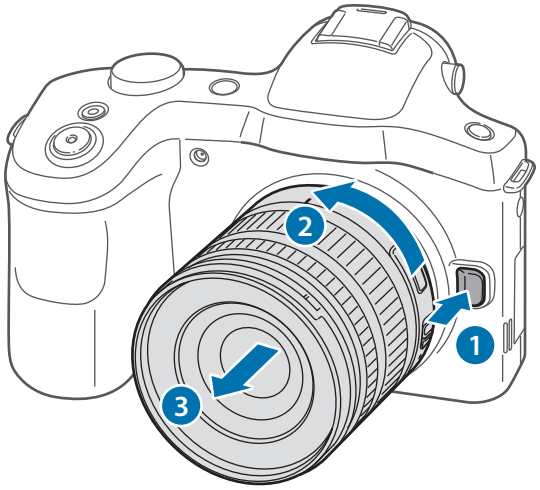


- Si coloca una lente con el interruptor de bloqueo de zoom, desbloquéelo girando el anillo de zoom hacia la izquierda. Cuando la lente esté bloqueada, no podrá tomar fotos o grabar vídeos.
- Para bloquear la lente, tire del interruptor de bloqueo de zoom hacia el lado opuesto al dispositivo y gire el anillo de zoom hacia la derecha, tal y como se muestra en la ilustración.



Retirar la lente

Para retirar la lente, apague el dispositivo, mantenga pulsado el botón de traba de la lente, y luego gire la lente como se muestra en la ilustración.

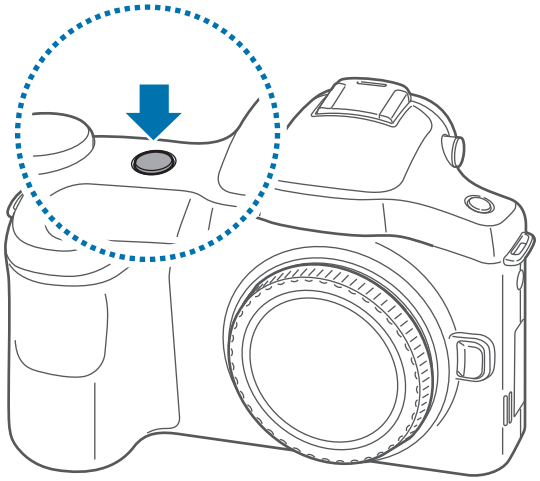


Tras retirar la lente del dispositivo, coloque la tapa y el montaje de la lente para proteger la superficie de la lente y los contactos eléctricos contra daños.

Encender y apagar el dispositivo

Cuando encienda el dispositivo por primera vez, siga las instrucciones de la pantalla para configurarlo.

Mantenga pulsado el botón Encendido durante algunos segundos para encender el dispositivo.



- Respete todas las advertencias publicadas y las indicaciones del personal oficial cuando se encuentre en áreas en las que el uso de dispositivos inalámbricos esté restringido, como aviones y hospitales.
- Mantenga pulsado el botón Encendido y toque **Modo avión** para desactivar las funciones inalámbricas.

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón Encendido y después toque **Apagar**.

Ajustar el volumen

Gire el selector de comandos para ajustar el volumen del dispositivo o el volumen del sonido mientras reproduce música o vídeos.

Cambiar al modo Silencio

Use uno de los siguientes métodos:

- Mantenga pulsado el botón Encendido, y después toque **Silencio** o **Vibración**.
- Abra el panel de notificaciones desde la parte superior de la pantalla y después toque **Sonido** o **Vibración**.

Nociones básicas

Iconos indicadores

Los iconos que aparecen en la parte superior de la pantalla contienen información acerca del estado del dispositivo. Los iconos que aparecen en la siguiente tabla son los más comunes.

Icono	Significado
	Sin señal
	Intensidad de la señal
	Itinerancia (fuera del área habitual de servicio)
	Red UMTS conectada
	Red HSDPA conectada
	Red HSPA+ conectada
	Red LTE conectada
	Wi-Fi conectado
	Función Bluetooth activada
	GPS activado
	Sincronizado con la Web
	Conectado con un ordenador
	Sin tarjeta SIM ni USIM
	Nuevo mensaje de texto o multimedia
	Alarma activada
	Perfil silencioso activado
	Modo de vibración activado
	Modo avión activado
	Se produjo un error o se requiere precaución
	Nivel de carga de la batería

Usar la pantalla táctil

Para operar la pantalla táctil, use solo los dedos.

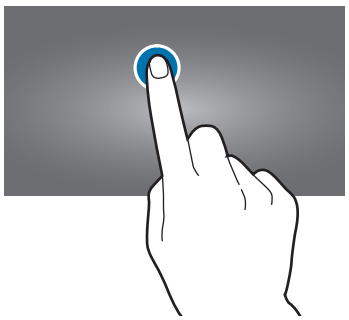
- No permite que la pantalla táctil entre en contacto con otros dispositivos eléctricos. Las descargas electrostáticas pueden hacer que la pantalla táctil no funcione correctamente.
- Para evitar dañar la pantalla táctil, no la toque con elementos puntiagudos ni la presione excesivamente con los dedos.

- El dispositivo podría no reconocer las entradas táctiles que realice cerca de los bordes de la pantalla, dado que estos se encuentran fuera del área de entradas táctiles.
- Si deja la pantalla táctil inactiva durante mucho tiempo, podrían aparecer imágenes reflejadas (quemadas) o fantasmales. Cuando no use el dispositivo, apague la pantalla táctil.

Gestos con el dedo

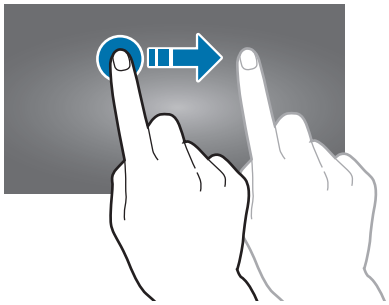
Tocar

Para abrir una aplicación, seleccionar un elemento del menú, pulsar un botón de la pantalla o introducir un caracter con el teclado de la pantalla, tóquela con el dedo.



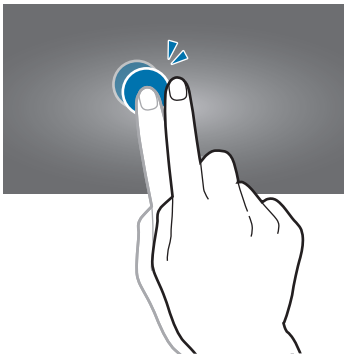
Arrastrar

Para mover un icono, una miniatura, o para previsualizar una ubicación nueva, mantenga pulsado el elemento y arrástrelo hasta la ubicación que desee.



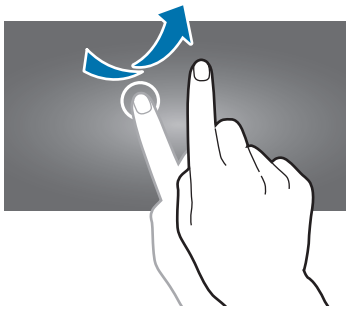
Doble pulsación

Pulse dos veces una página Web, un mapa o una imagen para aumentar el zoom. Pulse dos veces nuevamente para regresar al tamaño original.



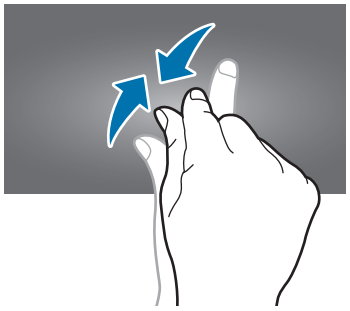
Deslizar

Deslice la pantalla de inicio o la pantalla de aplicaciones hacia la izquierda o derecha para ver otro panel. Deslice la pantalla hacia arriba o abajo para desplazarse a lo largo de una página Web o una lista, como por ejemplo la lista de contactos.



Pellizcar

Separe dos dedos en una página Web, un mapa o una imagen para aumentar el zoom. Júntelos para reducir el zoom.



Movimientos de control

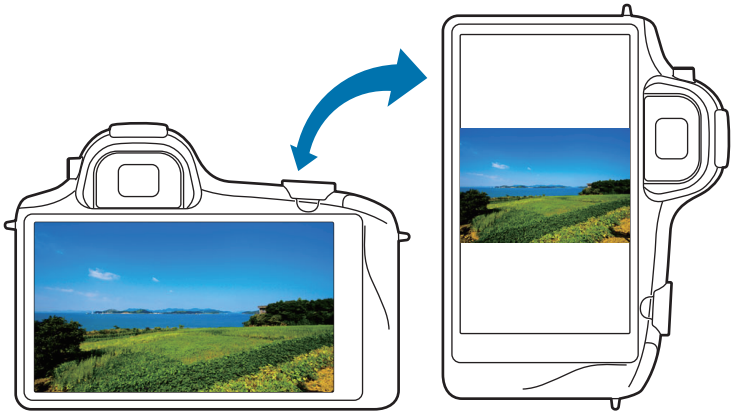
Los movimientos simples permiten controlar el dispositivo en forma sencilla.

Antes de usar movimientos, asegúrese de que la función de movimiento esté activada. En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** → **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Movimientos y gestos** → **Movimiento**, y después arrastre el interruptor **Movimiento** hacia la derecha.

Si agita demasiado el dispositivo o lo somete a impactos, podría provocar entradas accidentales. Controle los movimientos correctamente.

Girar la pantalla

Muchas aplicaciones permiten la visualización en la orientación vertical u horizontal. Si gira el dispositivo, la pantalla se ajustará automáticamente para adaptarse a la nueva orientación.

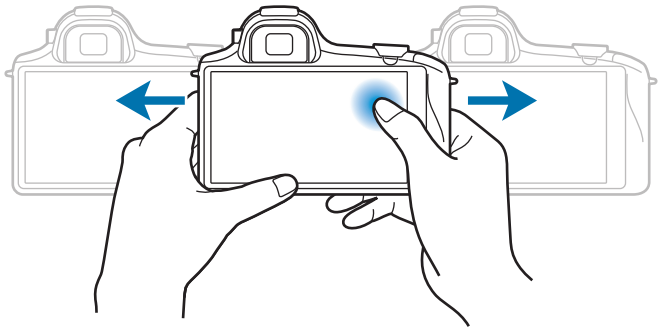


Para evitar que la pantalla gire automáticamente, abra el panel de notificaciones y anule la selección de **Rotar pantalla**.

- Algunas aplicaciones no permiten la rotación de la pantalla.
- Algunas aplicaciones muestran pantallas diferentes según la orientación. La calculadora se transforma en una calculadora científica en la vista horizontal.

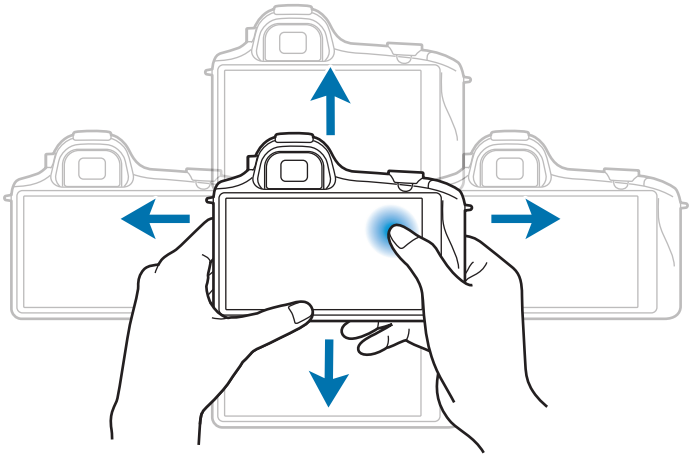
Desplazar para mover

Mantenga pulsado un elemento y después mueva el dispositivo hacia la izquierda o hacia la derecha para mover el elemento a otro panel de la pantalla de inicio o la pantalla de aplicaciones.



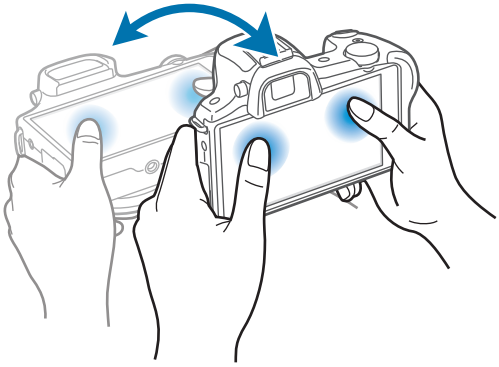
Desplazar para navegar

Cuando una imagen esté ampliada, mantenga pulsado un punto de la pantalla y después mueva el dispositivo en cualquier dirección para desplazarse a lo largo de la imagen.



Inclinar

Mantenga pulsados dos puntos de la pantalla y después incline el dispositivo hacia atrás y hacia adelante para aumentar o reducir el zoom.



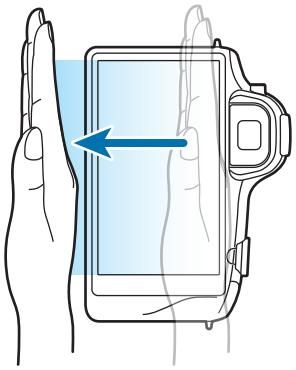
Movimiento con la palma

Use los movimientos de la palma de la mano para controlar el dispositivo tocando la pantalla.

Antes de usar movimientos, asegúrese de que la función de movimiento de la palma esté activada. En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** → **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Movimientos y gestos** → **Movimiento de palma**, y después arrastre el interruptor **Movimiento de palma** hacia la derecha.

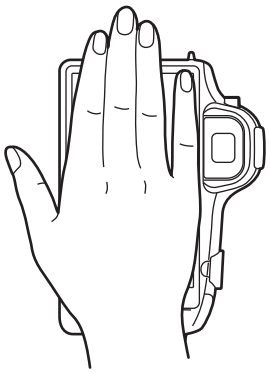
Deslizar

Deslice la mano a lo largo de la pantalla para capturar una imagen. La imagen se guardará en **Galería** → **Screenshots**. No se pueden capturar imágenes de la pantalla mientras se usan ciertas aplicaciones.



Cubrir

Cubra la pantalla con la palma para pausar la reproducción multimedia.



Notificaciones

Los iconos de notificación aparecen en la barra de estado que se encuentra en la parte superior de la pantalla para avisarle acerca de nuevos mensajes, eventos del calendario, el estado del dispositivo, y muchas cosas más. Arrastre el cursor hacia abajo desde la barra de estado para abrir el panel de notificaciones. Desplace la lista para ver más alertas. Para cerrar el panel de notificaciones, arrastre hacia arriba la barra que se encuentra en la parte inferior de la pantalla.

Panel de ajustes rápidos

Desde el panel de ajustes rápidos, podrá ver los ajustes actuales del dispositivo. Arrastre el dedo hacia abajo desde la barra de estado, toque para abrir el panel de ajustes rápidos, y después use las siguientes opciones:

- **Wi-Fi**: Permite activar o desactivar la función Wi-Fi.
- **GPS**: Permite activar o desactivar la función GPS.
- **Sonido**: Permite activar o desactivar el modo Silencio. En el perfil silencioso, puede definir el dispositivo para que vibre o para que no emita ninguna alerta.
- **Rotar pantalla**: Permite permitir o evitar que la interfaz gire al girar el dispositivo.
- **Bluetooth**: Permite activar o desactivar la función Bluetooth.

- **Datos móviles**: Permite activar o desactivar la conexión de datos.
- **Modo bloqueo**: Permite activar o desactivar el modo de bloqueo. En el modo de bloqueo, el dispositivo bloqueará las notificaciones. Para seleccionar las notificaciones que desea bloquear, toque **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Modo de bloqueo**.
- **Screen Mirroring**: Permite activar o desactivar la función Compartir pantalla.
- **Zona Wi-Fi**: Permite activar o desactivar la función de anclaje Wi-Fi.
- **Modo coche**: Permite activar o desactivar el modo de conducción.
- **Sinc**: Permite activar o desactivar la sincronización automática de aplicaciones.
- **Modo avión**: Permite activar o desactivar el modo avión.
- **Smart Network**: Permite activar o desactivar la función de red inteligente.

Las opciones disponibles pueden variar según la región o el proveedor de servicios.

Para volver a organizar las opciones del panel de ajustes rápidos, abra el panel de ajustes rápidos, toque , y después toque y arrastre un elemento hacia otra ubicación.

Pantalla de inicio

La pantalla de inicio es el punto de partida para acceder a todas las funciones del dispositivo. Contiene iconos indicadores, widgets, accesos directos a las aplicaciones, y muchas funciones más.

La pantalla de inicio puede tener varios paneles. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para ver más paneles.

Organizar los elementos

Añadir un icono de aplicación

En la pantalla de inicio, toque **Aplicac**, mantenga pulsado el icono de una aplicación, y después arrástrelo hacia la vista previa de un panel.

Añadir un elemento

Personalice la pantalla de inicio añadiendo widgets o carpetas.

Mantenga pulsada el área vacía de la pantalla de inicio, y después seleccione una de las siguientes categorías:

- **Aplicaciones y widgets**: Permite añadir widgets o aplicaciones a la pantalla de inicio.
- **Carpeta**: Permite crear una nueva carpeta.

Mover un elemento

Mantenga pulsado un elemento y arrástrelo hasta una nueva ubicación. Para moverlo hacia otro panel, arrástrelo hacia uno de los lados de la pantalla.

Eliminar un elemento

Mantenga pulsado un elemento y arrástrelo hasta la papelera de reciclaje que aparece en la parte superior de la pantalla de inicio. Cuando la papelera de reciclaje cambie al color rojo, suelte el elemento.

Organizar los paneles

Añadir un nuevo panel

Toque → **Editar página** → .

Mover un panel

Toque → **Editar página**, mantenga pulsada la vista previa de un panel, y después arrástrelo hacia una nueva ubicación.

Eliminar un panel

Toque → **Editar página**, mantenga pulsada la vista previa de un panel, y después arrástrelo hacia la papelera de reciclaje que se encuentra en la parte superior de la pantalla.

Definir un fondo de pantalla

Defina una imagen o una foto almacenada en el dispositivo como fondo para la pantalla de inicio.

En la pantalla de inicio, toque → **Definir fondo de pantalla** → **Pantalla de inicio**, y luego seleccione una de las siguientes opciones:

- **Galería**: Permite ver las fotos tomadas con la cámara del dispositivo o imágenes descargadas de Internet.
- **Fondos animados**: Permite ver imágenes animadas.
- **Fondos de pantalla**: Permite ver imágenes de fondo de pantalla.

Después, seleccione una imagen y toque **Def fondo de pan**. O seleccione una imagen, cambie su tamaño arrastrando el marco, y después toque **Finalizado**.

Utilizar los widgets

Los widgets son pequeñas aplicaciones que proporcionan funciones prácticas e información sobre la pantalla de inicio. Para usarlos, añada widgets desde el panel de widgets en la pantalla de inicio.

- Algunos widgets se conectan a servicios Web. Al usar un widget Web, se podrán cobrar cargos adicionales.
- Los widgets disponibles pueden variar según la región o el proveedor de servicios.

En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** → **Widgets**. Desplácese hacia la izquierda o derecha en el panel de widgets, y luego mantenga pulsado un widget para añadirlo a la pantalla de inicio.

Utilizar las aplicaciones

El dispositivo puede operar muchos tipos de aplicaciones, desde elementos multimedia hasta Internet.

Abrir una aplicación

En la pantalla de inicio o la pantalla de aplicaciones, seleccione el icono de una aplicación para abrirla.

Abrir desde las aplicaciones usadas recientemente

Mantenga pulsado para abrir la lista de aplicaciones recientes.

Seleccione el icono de una aplicación para abrirla.

Cerrar una aplicación

Cierre las aplicaciones que no use para ahorrar batería y preservar el rendimiento del dispositivo.

Mantenga pulsado , toque **Admin tareas** y después toque **Fin** junto a una aplicación para cerrarla. Para cerrar todas las aplicaciones activas, toque **Finalizar todo**. También podrá mantener pulsado , y depués tocar **Cerrar todo**.

Pantalla de aplicaciones

La pantalla de aplicaciones contiene los iconos de todas las aplicaciones, incluyendo las que se han instalado recientemente.

En la pantalla de inicio, toque **Aplicac** para abrir la pantalla de aplicaciones.

Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para ver más paneles.

Organizar las aplicaciones

Toque → **Editar**, mantenga pulsada una aplicación, y después arrástrela hacia una nueva ubicación. Para moverlo hacia otro panel, arrástrelo hacia uno de los lados de la pantalla.

Organizar las aplicaciones en carpetas

Coloque las aplicaciones relacionadas juntas en una carpeta para una mayor conveniencia.

Toque → **Editar**, mantenga pulsada una aplicación, y después arrástrela hacia **Crear carpeta**. Introduzca un nombre para la carpeta, y después toque **Aceptar**. Para colocar las aplicaciones en la nueva carpeta, arrástrelas y después toque **Guardar** para guardar la organización.

Organizar los paneles

Pellizque la pantalla, mantenga pulsada la vista previa de un panel y arrástrelo hacia una nueva ubicación.

Instalar aplicaciones

Use las tiendas de aplicaciones, tales como **Samsung Apps**, para descargar e instalar aplicaciones.

Desinstalar aplicaciones

Toque → **Desinstalar**, y después seleccione una aplicación para desinstalarla.

No es posible desinstalar las aplicaciones predeterminadas que vienen con el dispositivo.

Compartir aplicaciones

Comparta las aplicaciones descargadas con otros usuarios mediante correo electrónico, Bluetooth u otros métodos.

Toque → **Compartir aplicaciones**, seleccione aplicaciones, toque **Finalizado**, y después seleccione un método para compartir. Los próximos pasos varían según el método que haya seleccionado.

Ayuda

Acceda a la información para aprender a usar el dispositivo y las aplicaciones, o para configurar ajustes importantes.

Toque **Ayuda** en la pantalla de aplicaciones. Toque y seleccione una categoría para ver la información de ayuda.

Introducir texto

Para introducir texto, use el teclado Samsung o la función de introducción por voz.

La introducción de texto no funciona en algunos idiomas. Para introducir texto, debe cambiar el idioma de introducción a uno de los idiomas compatibles.

Cambiar el tipo de teclado

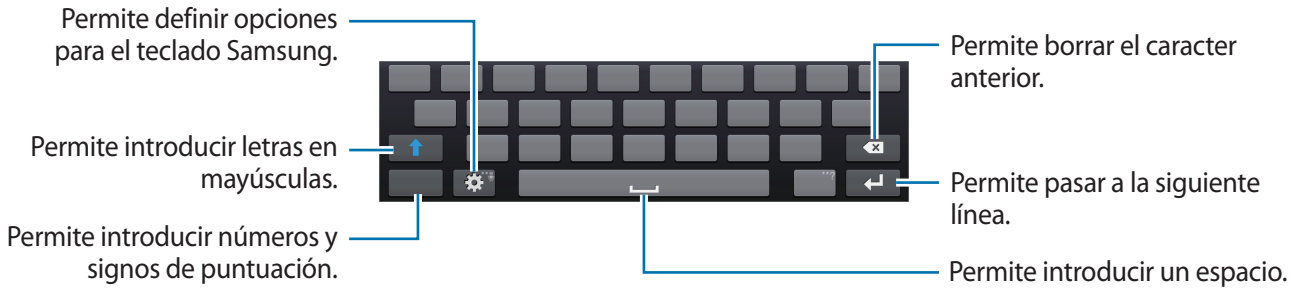
Toque cualquier campo de texto, abra el panel de notificaciones, toque **Seleccionar método de entrada**, y después seleccione el tipo de teclado que desea usar.

Usar el teclado Samsung

Cambiar el diseño del teclado

Toque → **Caracteres alfabéticos** o **Números y símbolos**, y después toque **Teclado Qwerty** o **Teclado 3x4**.

En el teclado 3x4 cada tecla tiene tres o cuatro caracteres. Para introducir un caracter, pulse la tecla varias veces hasta llegar al caracter correspondiente.



Introducir mayúsculas

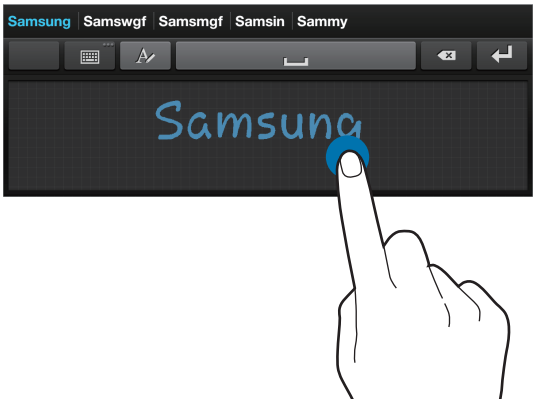
Toque antes de introducir un caracter. Para colocar todas las letras en mayúsculas, púlselo dos veces.

Cambiar el idioma del teclado

Añada idiomas al teclado, y después deslice la barra espaciadora hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar de idioma.

Escritura a mano

Mantenga pulsado , toque , y después escriba una palabra con el dedo. A medida que introduce caracteres, aparecerán sugerencias de palabras. Seleccione una de las sugerencias.



Use los gestos de escritura a mano para realizar acciones tales como editar o eliminar caracteres e insertar espacios. Para ver las guías gestuales, mantenga pulsado , y después toque → **Manuscrito** → **Guía de movimiento**.

Introducir texto por voz

Active la función de introducción de voz y hable cerca del micrófono. El dispositivo mostrará sus palabras.

Para cambiar el idioma o añadir idiomas para el reconocimiento de voz, toque el idioma actual.

Copiar y pegar

Mantenga pulsado un texto, arrastre o para seleccionar más o menos texto, y después toque **Copiar** para copiar o **Cortar** para cortar. El texto seleccionado se guardará en el área de transferencia.

Para pegarlo en un campo de introducción de texto, mantenga pulsado el punto en el que desee insertar el texto, y después toque **Pegar**.

Conectarse a una red Wi-Fi

Conecte el dispositivo a una red Wi-Fi para usar Internet o compartir archivos multimedia con otros dispositivos. (pág. 144)

Activar o desactivar la función Wi-Fi

Abra el panel de notificaciones, y después toque **Wi-Fi** para activar o desactivar la función.

- El dispositivo utiliza una frecuencia no armonizada y está diseñado para ser utilizado en todos los países de Europa. La red WLAN puede operarse en la Unión Europea sin restricciones en interiores, pero no puede operarse en el exterior.
- Desactive la función Wi-Fi para ahorrar batería cuando no esté en uso.

Conectarse con redes Wi-Fi

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Conexiones** → **Wi-Fi**, y después arrastre el interruptor **Wi-Fi** hacia la derecha.

Seleccione una red de la lista de redes Wi-Fi detectadas, introduzca una contraseña si es necesario, y después toque **Conectar**. Las redes que requieran una contraseña aparecerán con un icono en forma de candado. Una vez que el dispositivo esté conectado con una red Wi-Fi, se conectará a la red automáticamente cada vez que esté disponible.

Añadir redes Wi-Fi

Si la red con la cual desea conectarse no figura en la lista de redes, toque **Añadir red Wi-Fi** en la parte inferior de la lista. Introduzca el nombre de la red en **Red SSID**, seleccione el tipo de seguridad, introduzca la contraseña si no se trata de una red abierta, y después toque **Conectar**.

Olvidar redes Wi-Fi

Podrá eliminar cualquier red que haya usado, incluyendo la red actual, de modo que el dispositivo no se conecte a ella automáticamente. Seleccione la red en la lista de redes, y después toque **Olvidar**.

Configurar cuentas

Las aplicaciones de Google, tales como **Play Store**, requieren una cuenta de Google, y **Samsung Apps** requiere una ciemta de Samsung. Cree cuentas de Google y Samsung para disfrutar al máximo del dispositivo.

Añadir cuentas

Siga las instrucciones que aparecen al abrir una aplicación de Google sin iniciar sesión para configurar una cuenta de Google.

Para iniciar sesión o registrarse en una cuenta de Google, en la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Cuentas** → **Añadir cuenta** → **Google**. Después, toque **Crear cuenta** para registrarse, o toque **Usar cuenta**, y siga las instrucciones de la pantalla para completar la configuración de la cuenta. Podrá usar más de una cuenta de Google en el dispositivo.

También deberá configurar una cuenta de Samsung.

Eliminar cuentas

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Cuentas**, seleccione el nombre de una cuenta bajo **Mis cuentas**, seleccione la cuenta que desea eliminar, y después toque **Elim cuenta**.

Transferir archivos

Mueva archivos de audio, vídeo, imagen o de otro tipo del dispositivo al ordenador y viceversa.

Algunas aplicaciones admiten los siguientes formatos de archivo. Es posible que no se admitan algunos formatos de archivo en función de la versión del software del dispositivo o el sistema operativo del ordenador.

- Música: mp3, m4a, 3ga, aac, ogg, oga, wav, wma, y flac
- Imagen: bmp, gif, jpg, y png
- Vídeo: mp4, m4v, 3gp, 3g2, wmv, asf, avi, flv, webm, y mkv

Conectarse con Samsung Kies

Samsung Kies es una aplicación informática que administra bibliotecas multimedia, contactos y calendarios, y los sincroniza con dispositivos Samsung. Descargue la última versión de Samsung Kies en el sitio Web de Samsung.

1 Conecte el dispositivo al ordenador con un cable USB.

Samsung Kies se iniciará automáticamente en el ordenador. Si Samsung Kies no se inicia, haga doble clic en el icono de Samsung Kies en el ordenador.

2 Transfiera archivos entre el dispositivo y el ordenador.

Para obtener más información, consulte la ayuda de Samsung Kies.

Conectarse con Windows Media Player

Asegúrese de que Windows Media Player esté instalado en el ordenador.

1 Conecte el dispositivo al ordenador con un cable USB.

2 Abra Windows Media Player y sincronice archivos de música.

Conectar como dispositivo multimedia

1 Conecte el dispositivo al ordenador con un cable USB.

2 Abra el panel de notificaciones, y después toque **Conectado como dispositivo multimedia** → **Dispositivo multimedia (MTP)**.

Toque **Cámara (PTP)** si el ordenador no admite el protocolo de transferencia multimedia (MTP) o si no ha instalado los controladores apropiados.

3 Transfiera archivos entre el dispositivo y el ordenador.

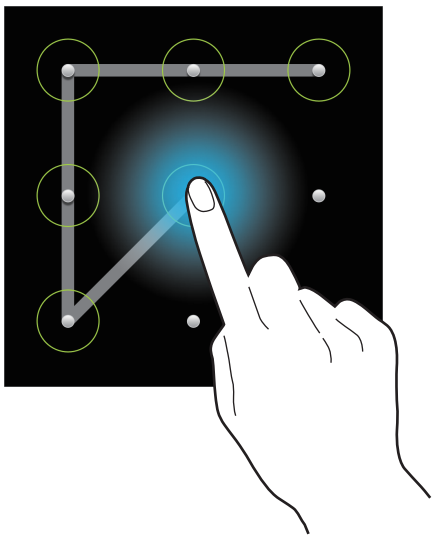
Proteger el dispositivo

Evite que otras personas usen el dispositivo o accedan a sus datos personales y a la información almacenada en el dispositivo mediante las funciones de seguridad. El dispositivo solicitará un código cada vez que intente desbloquearlo.

Definir un patrón

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Pantalla de bloqueo** → **Bloqueo de pantalla** → **Patrón**.

Dibuje un patrón conectando cuatro puntos o más, y después vuelva a dibujarlo para verificarlo. Defina un PIN de desbloqueo secundario para desbloquear la pantalla si olvida el patrón.



Definir un PIN

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Pantalla de bloqueo** → **Bloqueo de pantalla** → **PIN**.

Introduzca al menos cuatro números, y después vuelva a introducir la contraseña para verificarla.

Definir una contraseña

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Pantalla de bloqueo** → **Bloqueo de pantalla** → **Contraseña**.

Introduzca al menos cuatro caracteres, incluyendo números y símbolos, y después vuelva a introducir la contraseña para verificarla.

Desbloquear el dispositivo

Active la pantalla pulsando el botón Encendido e introduzca el código de desbloqueo.

Si olvida el código de desbloqueo, lleve el dispositivo a un centro de servicios de Samsung para restablecerlo.

Actualizar el dispositivo

Podrá actualizar el dispositivo con el software más reciente.

Es posible que esta función no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Actualizar con Samsung Kies

Inicie Samsung Kies y conecte el dispositivo al ordenador. Samsung Kies reconocerá el dispositivo automáticamente y mostrará las actualizaciones disponibles en la casilla de diálogo, en caso de haberlas. Haga clic en el botón Actualizar en la casilla de diálogo para iniciar la actualización. Para conocer más detalles acerca de la actualización, consulte la ayuda de Samsung Kies.

- No apague el ordenador ni desconecte el cable USB mientras el dispositivo se esté actualizando.
- Mientras el dispositivo se actualiza, no conecte otros dispositivos multimedia al ordenador. Si lo hace, podría interferir con el proceso de actualización.

Actualizar mediante el servicio over-the-air

Podrá actualizar el dispositivo con la versión del software más reciente mediante el servicio de firmware over-the-air (FOTA).

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Más** → **Acerca del dispositivo** → **Actualización de software** → **Actualizar**.

Cámara: Funciones básicas

Iniciar la cámara

Use esta aplicación para tomar fotos o grabar vídeos.

Toque **Cámara** en la pantalla de aplicaciones. También podrá pulsar el botón del obturador o el botón de grabación de vídeo.

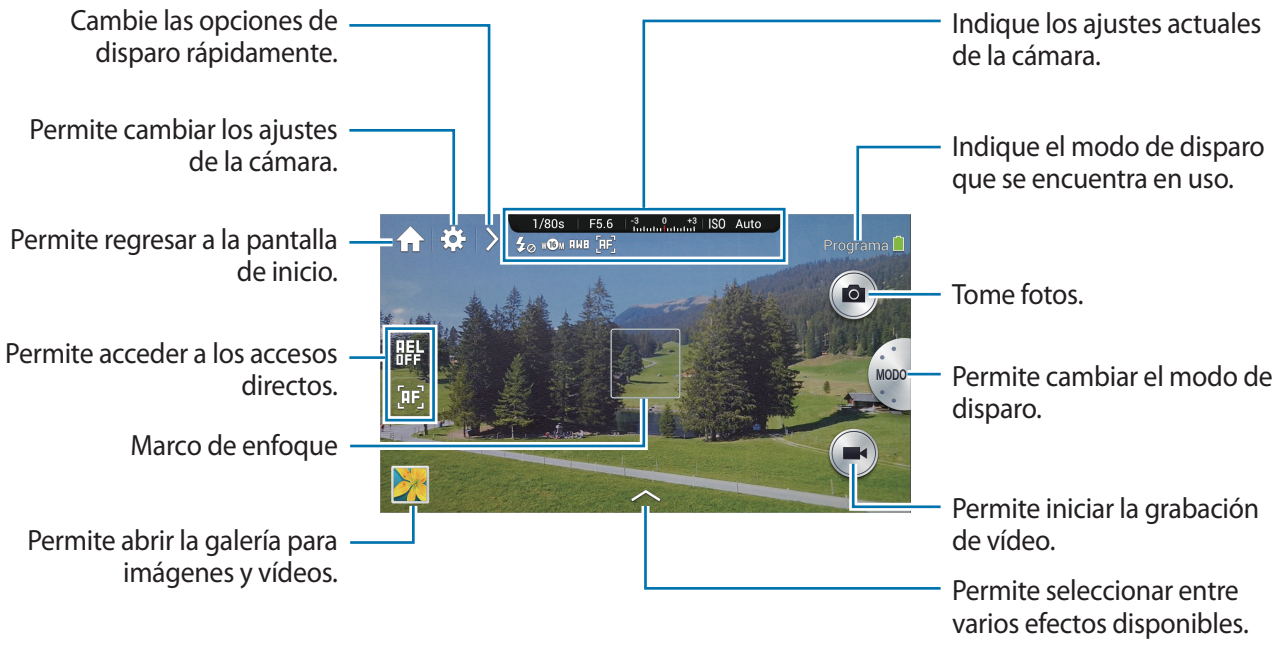
Use **Galería** para ver fotos y vídeos capturados con el dispositivo. (pág. 100)

- La cámara se apagará automáticamente cuando no esté en uso.
- Asegúrese de que la lente esté limpia. De lo contrario, el dispositivo podría no funcionar correctamente en algunos modos que requieran resoluciones altas.

Normas para el uso de la cámara

- No tome fotos ni grabe vídeos de otras personas sin su permiso.
- No tome fotos ni grabe vídeos en lugares en los que exista una prohibición legal.
- No tome fotos ni grabe vídeos en lugares en los que pudiese invadir la privacidad de otras personas.

Información sobre la pantalla de vista previa



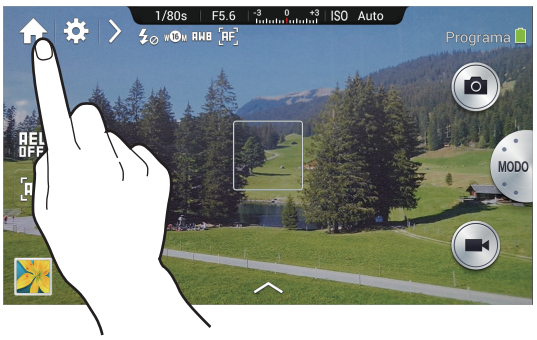
Información sobre los iconos

Los iconos que aparecen en la pantalla de vista previa ofrecen datos sobre las opciones de disparo y los ajustes actuales. Los iconos que aparecen en la siguiente tabla son los más comunes.

Icono	Significado
1/40s	Velocidad del disparador
F3.5	Valor de apertura
-3 0 +3	Valor de exposición
ISO 100	Sensibilidad ISO
	Cuenta atrás
	Flash
W 16 M	Tamaño de foto
AWB	Balance de blancos
AF	Modo AF
	Medición
N	Disparo continuo
AE	Modo horquillado
RAW	Archivo en formato nativo
	Reconocimiento de voz
	Geoetiquetado
	Compartir disparo
	Compartir foto de amigo
	Compartir fotos en ChatON
	Visor remoto

Cerrar la cámara

En la pantalla de vista previa, pulse para cerrar la aplicación de la cámara y regresar a la pantalla de inicio.



Seleccionar el tipo de operación

Seleccione el tipo de operación para el modo básico o experto.

Toque (o →) → → **Tipo de usuario**.

- **Estándar**: Use esta opción para la operación básica de la cámara.
- **Profesional**: Use esta opción para operación avanzada de la cámara. Podrá cambiar las opciones de grabación en forma conveniente con el panel inteligente, así como también acceder rápidamente a los modos expertos.

- Este manual se basa en el tipo de operación estándar.
- Los ajustes predeterminados para el control del selector y el modo de encendido difieren según el tipo de operación, de la siguiente manera:
  - Estándar: **Opción 1** (control del selector), **Modo automático** (modo de encendido)
  - Profesional: **Opción 2** (control del selector), **Último modo** (modo de encendido)

Tomar fotos

Pulse el botón del disparador hasta la mitad para enfocar el sujeto. Cuando el objetivo esté enfocado, el marco de enfoque cambiará al color verde. Pulse el botón del obturador para tomar la foto.

O toque la imagen que desee enfocar con la cámara en la pantalla de vista previa. Cuando el objetivo esté enfocado, el marco de enfoque cambiará al color verde. Toque para tomar la foto.

Excepto en el modo de intervalo, la cámara no tomará fotos si no puede enfocar el sujeto.

Grabar vídeos

Pulse el botón de grabación de vídeo para grabar un vídeo. Para detener la grabación, pulse el botón de grabación de vídeo nuevamente.

O toque para grabar un vídeo y toque para detener la grabación.

Mientras graba, toque cualquier parte de la pantalla para enfocar o cambiar el enfoque. Para definir la cámara de modo que se enfoque automáticamente, toque .

- Puede grabar vídeos de hasta 20 minutos cada vez.
- Si usa una tarjeta de memoria con una velocidad de escritura lenta, es posible que el dispositivo no pueda guardar el vídeo correctamente. Es posible que se detenga la grabación o que se dañen los fotogramas guardados.
- Las tarjetas de memoria con velocidades de escritura lentas no admiten vídeo de alta resolución. Para grabar vídeo de alta resolución, use tarjetas de memoria con velocidades de escritura rápidas (micro SDHC Clase 10 o superior).
- El tamaño de fotograma puede ser más pequeño dependiendo de la resolución de vídeo y la velocidad de fotogramas.
- Si define la opción del estabilizador de imagen, la cámara podría grabar el sonido del estabilizador de imagen.
- Si ajusta la lente mientras graba un vídeo, el sonido del zoom o los demás sonidos de la lente podrían quedar registrados en la grabación.
- No retire ni reemplace la lente mientras graba un vídeo. Si lo hace, interrumpirá la grabación.
- Al usar una lente de vídeo opcional, el ruido del enfoque automático no se grabará.
- Si cambia el ángulo de disparo de la cámara repentinamente mientras graba un vídeo, el dispositivo podría no grabar las imágenes en forma precisa.
- La cámara admite las funciones de AF continuo, AF táctil, enfoque manual y detección de rostro AF al grabar vídeos.
- En el modo experto, podrá cambiar las opciones de grabación principales antes de grabar un vídeo:
  - Modo Programa: Valor de exposición
  - Modo de prioridad de apertura: Valor de apertura y valor de exposición
  - Modo de prioridad de obturador: Velocidad del obturador y valor de exposición
  - Modo manual: Velocidad del obturador, valor de apertura y sensibilidad ISO (la sensibilidad ISO máxima es de 3200)

Ver fotografías y vídeos

Para ver las fotos o los vídeos capturados, toque el icono de la galería. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la imagen anterior o siguiente. (pág. 100)

Tomar fotos o grabar vídeos con comandos de voz

Use el reconocimiento de voz para tomar fotos o grabar vídeos con comandos de voz.

Toque → . Pronuncie un comando, como Sonrisa, Whisky o Grabar vídeo.

Para comprobar más comandos de voz para controlar la cámara, toque → .

Tomar fotos o grabar vídeos con efectos de filtro

Use los efectos de filtro para tomar fotos o vídeos únicos.

Toque y seleccione un efecto de filtro. Las opciones disponibles varían según el modo.

- **Sin efectos**: Permite no aplicar ningún efecto.
- **Viñeta**: Este efecto aplica colores estilo retro, alto contraste y un efecto de viñeta fuerte parecido al de las cámaras Lomo.
- **Escala de grises**: La imagen cambia a blanco y negro.
- **Sepia**: Con este efecto el fondo adquiere tonos de rojo.
- **Vintage**: La imagen adquiere aspecto y estilo vintage.
- **Colores atenuados**: Este efecto atenúa el color de la imagen.
- **Turquesa**: Este efecto aplica un efecto de color turquesa suave.
- **Arco iris**: Este efecto aplica un efecto de tinta de color.
- **Cómic**: Este efecto aplica un efecto de caricatura.
- **Gótico noir**: Este efecto aplica un efecto de caricatura monocromática.

- **Áspero**: Este efecto aplica un efecto rugoso.
- **Esbozo pastel**: Este efecto aplica un efecto de pintura al óleo.
- **Ojo de pez**: Este efecto oscurece los bordes del marco y distorsiona los objetos para imitar el efecto visual de las lentes de ojo de pez.

Cambiar las opciones de disparo rápidamente

Toque para cambiar las opciones de disparo rápidamente. Las opciones disponibles varían según el modo.

- : Permite configurar los ajustes de la cámara.
- : Permite activar o desactivar el flash.
- : Use este ajuste para los disparos con temporizador.
- : Permite activar o desactivar la función de sugerencia de fotos. (pág. 109)
- : Permite seleccionar una carpeta para guardar fotos o vídeos. Para crear una nueva carpeta, toque .
- : Permite activar o desactivar el reconocimiento de voz para tomar fotos o grabar vídeos.
- : Permite activar o desactivar las opciones para compartir contenidos.

Reducir el movimiento de la cámara

Use la opción de estabilizador de imagen óptico (OIS) para reducir o eliminar el desenfoque producido por el movimiento de la cámara.

Si la lente posee un interruptor de OIS, configúrelo en ACTIVADO para usar la función OIS.

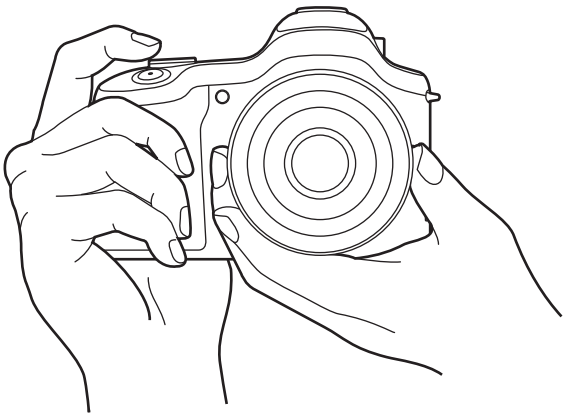
Toque (o →) → → **OIS (antivibración)**, y seleccione una opción.

Antes de la corrección

Después de la corrección

Consejos para tomar fotografías más nítidas

Sostener la cámara correctamente

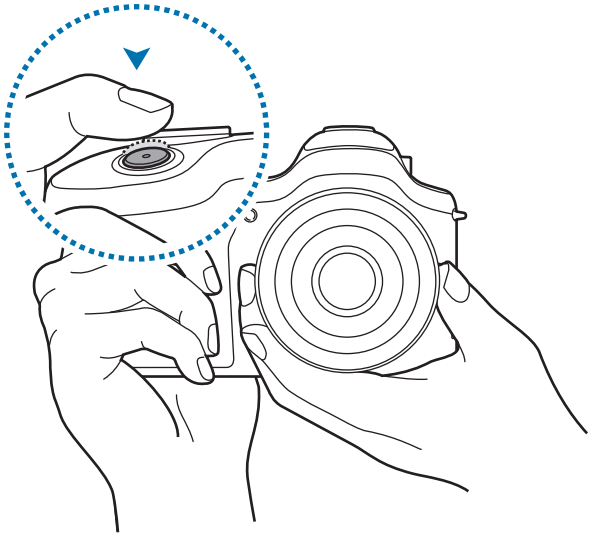


Asegúrese de no bloquear la pantalla, la lente, el flash ni el micrófono.

Asegúrese de no exponer la lente a la luz directa del sol. Esto puede decolorar el sensor de imagen o hacer que no funcione correctamente.

Pulsar el botón del disparador hasta la mitad

Pulse el botón del disparador hasta la mitad para ajustar el foco. La cámara ajusta el enfoque, el valor de exposición y el balance de blancos en forma automática, y el cuadro de enfoque aparece en color verde. Si la imagen no está enfocada, el marco de enfoque se vuelve rojo.



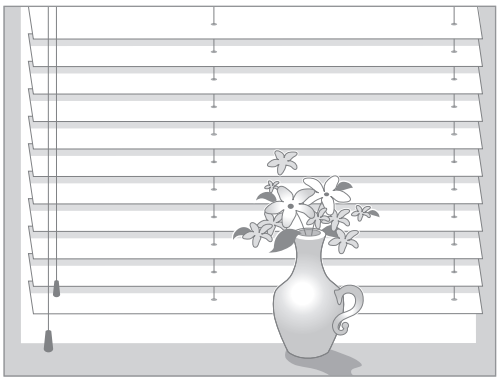
Reducir el movimiento de la cámara

Configure el estabilizador de imagen óptico (OIS) para reducir ópticamente el movimiento de la cámara. (pág. 53)

Mantener enfocado el objetivo

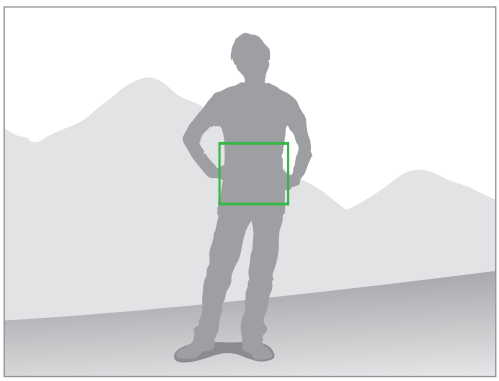
Mantener enfocado el objetivo puede resultar difícil bajo las siguientes condiciones:

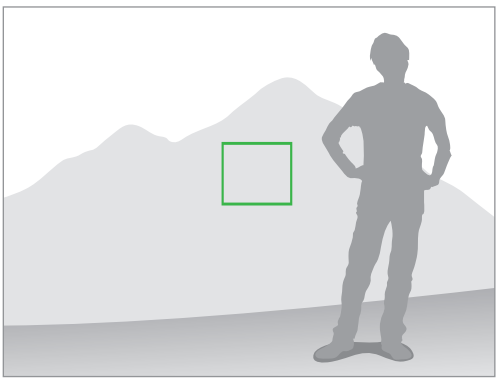
- Cuando el contraste entre el objetivo o el fondo sea bajo. Por ejemplo, la persona fotografiada va vestida de un color similar al color del fondo.
- La luz detrás del objetivo es demasiado brillante.
- El objetivo brilla o emite reflejos.
- El objetivo presenta patrones horizontales, como una persiana.
- El objetivo no está situado en el centro del marco.



Usar el bloqueo de enfoque

Pulse hasta la mitad el botón del disparador para enfocar. Cuando el objetivo esté enfocado, cambie la composición. Cuando esté listo, pulse el botón del disparador para tomar la fotografía.



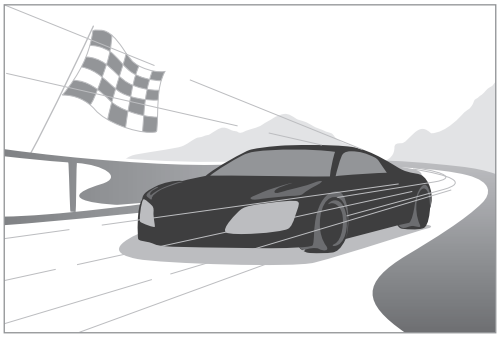


Al tomar fotos en condiciones de poca luz

- Active el flash para tomar fotos en condiciones de poca luz. (pág. 86)
- Ajuste la sensibilidad ISO. (pág. 80)

Cuando los objetivos se muevan a gran velocidad

Use la opción de disparo continuo para tomar fotos de objetivos en movimiento. (pág. 64, pág. 84)



Para tomar varias fotos de manera continua, use tarjetas de memoria con velocidades de escritura rápidas (micro SDHC Clase 10 o superior).

Cámara: Modos de disparo

Automático

Este ajuste le permite tomar fotos con modos de escena que la cámara selecciona automáticamente. En este modo, la cámara reconocerá las condiciones del entorno y ajustará automáticamente los factores que contribuyen a la exposición, entre ellos la velocidad del disparador, el valor de apertura, el valor de medición y el balance de blancos. Dado que la cámara controla la mayoría de las funciones, algunas opciones de disparo son limitadas. Este modo resulta útil para capturar tomas rápidas con la menor cantidad de ajustes.

Toque **MODO** → **Automático**.

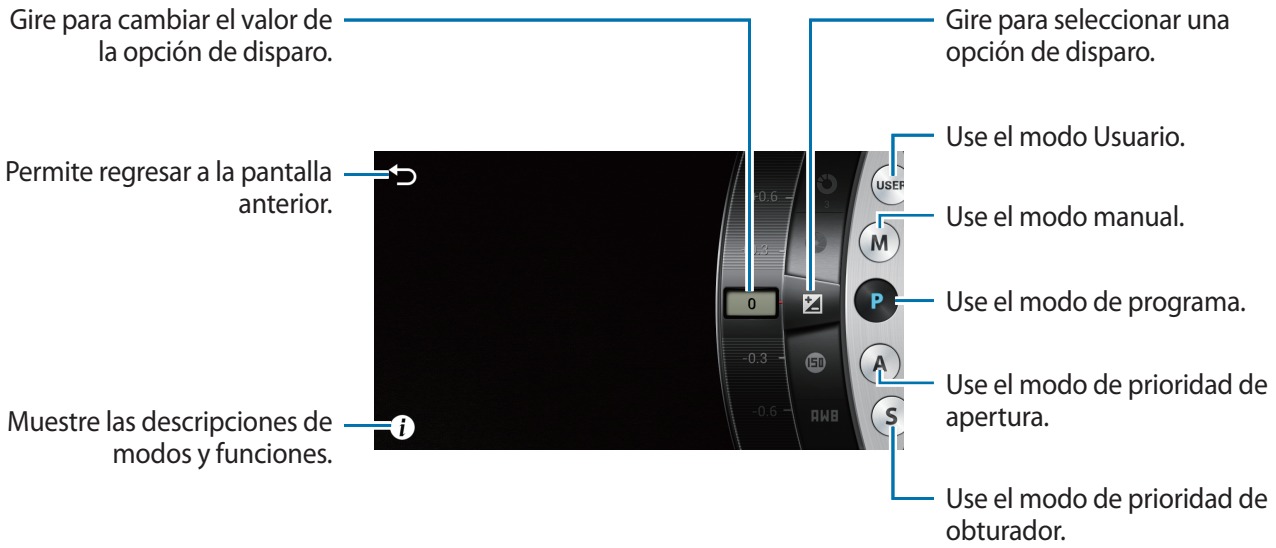
Para mostrar un icono de un modo de escena en la parte superior de la pantalla de visa previa al pulsar el botón del disparador hasta la mitad, toque → → → **Pantalla de detección** → **Activado**.

- La cámara podría detectar diferentes escenas, incluso con los mismos sujetos, según los factores externos tales como el movimiento de la cámara, las condiciones de iluminación y la distancia con el sujeto.
- Si la cámara no reconoce un modo de escena correcto, usará los ajustes predeterminados de este modo.
- Incluso si detecta un rostro, es posible que la cámara no seleccione un modo vertical dependiendo de la posición o la iluminación del objetivo.
- En este modo, la cámara consume más batería debido al cambio constante de los ajustes al seleccionar los modos apropiados.

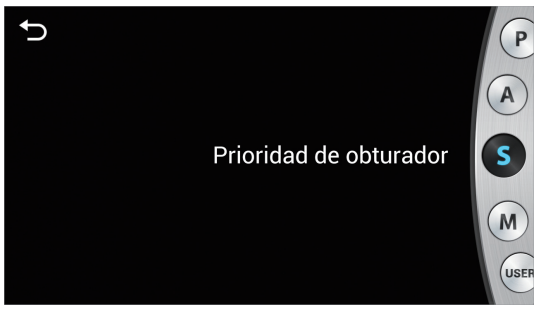
Experto

Use este modo para capturar fotos y vídeos con el ajuste manual de varias opciones de disparo, entre ellas la velocidad del disparador, el valor de apertura, el valor de exposición y la sensibilidad ISO.

Al usar el tipo de operación estándar, toque **MODO** → **Experto**, y seleccione un modo.



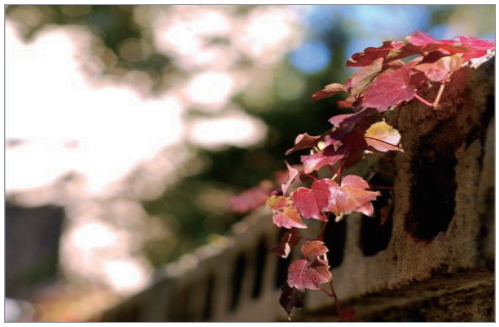
Al usar el tipo de operación profesional, toque **MODO**, y seleccione un modo. Para ajustar varias opciones de disparo, use el panel inteligente. (pág. 62)



Modo Programa

En este modo, la cámara ajusta automáticamente la velocidad del obturador y el valor de apertura de modo que pueda lograrse un valor de exposición óptimo. Este modo es útil si desea capturar fotos con una exposición constante y configurar otros ajustes a la vez.

Toque **MODO** → **Experto** → **P**, y defina las opciones de disparo que desee.



Cambio de programa

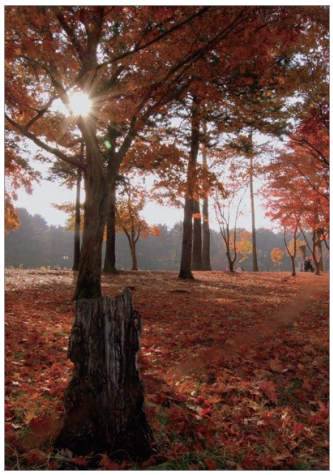
La función de cambio de programa permite ajustar la combinación de la velocidad del obturador y el valor de apertura, permitiendo a la vez que la cámara conserve la misma exposición.

Toque la velocidad del obturador o el valor de apertura en la parte superior de la pantalla, y luego toque ◀ o ▶ para ajustar el valor. También podrá usar el selector de comandos o el botón i-Function. (pág. 61)

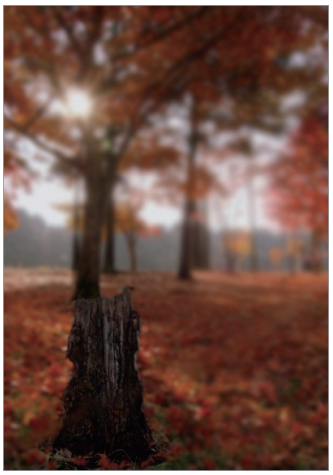
Modo de prioridad de apertura

En este modo, la cámara calcula automáticamente la velocidad del obturador de acuerdo con el valor de apertura seleccionado. Podrá ajustar la profundidad de campo (DOF) cambiando el valor de apertura. Este modo resulta útil para capturar retratos y paisajes.

Toque **MODO** → **Experto** → **A**, y defina las opciones de disparo que desee.



Alta profundidad de campo



Baja profundidad de campo

En condiciones de poca luz, es posible que deba aumentar la sensibilidad ISO para evitar tomar fotos borrosas.

Modo de prioridad de obturador

En este modo, la cámara ajusta automáticamente el valor de apertura de acuerdo con la velocidad de obturador seleccionada. Este modo resulta útil para tomar fotos de sujetos en movimiento, o para crear efectos de rastro en una foto.

Toque **MODO** → **Experto** → **S**, y defina las opciones de disparo que desee.

Velocidad de obturador lenta

Velocidad de obturador rápida

Para compensar la menor cantidad de luz que permiten las velocidades de obturador rápidas, ajuste la apertura y deje pasar más luz. Si las fotos salen demasiado oscuras, aumente la sensibilidad ISO.

Modo Manual

Este modo permite ajustar la velocidad del disparador y el valor de apertura en forma manual. En este modo, podrá controlar totalmente el nivel de exposición de las fotos. Este modo resulta útil en entornos controlados, como un estudio, o cuando es necesario definir los ajustes de la cámara. Este modo también es recomendable para capturar escenas nocturnas o fuegos artificiales.

Toque **MODO** → **Experto** → **M**, y defina las opciones de disparo que desee.

- Si define un valor de sensibilidad ISO alto o abre el disparador durante mucho tiempo, el ruido de las imágenes podría aumentar.
- Use un trípode y un dispositivo de activación del disparador para evitar el movimiento de la cámara.
- Cuanto más tiempo permanezca abierto el disparador, más tiempo le tomará guardar una foto. No apague la cámara mientras se esté guardando una foto.

Uso de la lámpara

Use esta función para capturar escenas nocturnas o el cielo por la noche. Al pulsar el botón del obturador, el obturador permanecerá abierto de modo que pueda crear efectos de luz en movimiento.

En el modo manual, configure la velocidad del obturador como **Bulb**.

Modo de usuario

Use este modo para crear y guardar su propio modo de disparo ajustando la configuración.

Toque **MODO** → **Experto** → **P** / **A** / **S** / **M**, y defina las opciones de disparo que desee. Luego, toque ⚙ → 📷 → **Guardar modo Usuario** para guardar la configuración actual.

Para acceder al modo de usuario, toque **MODO** → **Experto** → **USER**.

Los cambios que realice con el panel inteligente no afectarán a los demás modos expertos.

Ajustas las opciones de disparo principales

En el modo experto, podrá ajustar la velocidad del obturador, el valor de apertura, el valor de exposición o la sensibilidad ISO tocando la pantalla, con el selector de comandos, o con el botón i-Function.

Los métodos pueden variar, de acuerdo con el tipo de operación seleccionado y los ajustes de control del selector de comandos.

Tocar la pantalla

Toque una de las opciones de disparo principales que figuran en la parte superior de la pantalla, y luego desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha hasta que aparezca el valor deseado. Para confirmar el ajuste, toque un área vacía de la pantalla, o pulse el obturador hasta la mitad.

Uso del selector de comandos

Toque ⚙ → ⚙ → **Dial de control (P / A / S / M)** → **Opción 3**, y regrese a la pantalla anterior. Pulse el selector de comandos varias veces para seleccionar una opción, y luego gírelo para ajustar el valor. Para confirmar el ajuste, toque un área vacía de la pantalla, o pulse el obturador hasta la mitad.

Uso del botón i-Function

Pulse el botón i-Function en la lente varias veces para seleccionar una opción, y luego gire el anillo de enfoque de la lente para ajustar el valor. Para confirmar el ajuste, toque un área vacía de la pantalla, o pulse el obturador hasta la mitad.

Uso del panel inteligente

Use el panel inteligente para modificar las opciones de disparo rápidamente. Solo podrá usar el panel inteligente si ha seleccionado el tipo de operación profesional.

Para habilitar el panel inteligente, toque → → **Tipo de usuario** → **Profesional**.

Para abrir el panel inteligente, toque → .

Toque una opción, y desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para ajustar el valor, o selecciónelo en la lista emergente. También podrá girar el selector de comandos para resaltar una opción, pulsarlo para seleccionar la opción, y girarlo para ajustar el valor.

Para guardar la configuración actual como el modo de usuario, toque .

Uso del bloqueo de exposición automática

Si no logra una exposición apropiada debido a un alto contraste entre los colores, bloquee la exposición y tome una foto.

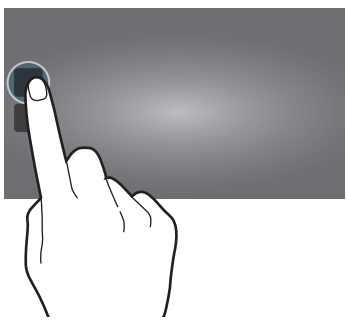
Para bloquear el valor de exposición, ajuste la exposición de la foto, y toque para bloquear la exposición. Apunte la lente hacia donde desee, y luego pulse el botón del obturador.

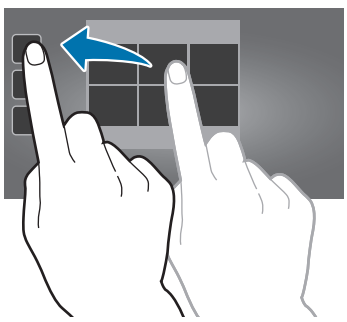
Accesos directos

Añada o elimine accesos directos para acceder fácilmente a las opciones de la cámara.

Mantenga pulsado o el icono de otro acceso directo.

Mantenga pulsada una opción y arrástrela hacia la ubicación que desee. no se puede mover.





- **AF/MF en un toque**: Permite cambiar el modo de enfoque.
- **Bloqueo de AF**: Permite bloquear el enfoque pulsando el botón del obturador hasta la mitad para enfocar el sujeto, y luego pulsando el icono del acceso directo.
- **WB en un toque**: Permite definir el balance de blancos manualmente apuntando la lente hacia una superficie blanca y pulsando el botón del obturador.
- **RAW+ en un toque**: Permite definir la cámara para guardar fotos en los formatos de archivo jpg y nativo.
- **Vista previa óptica**: Permite acceder a una previsualización óptica antes de tomar una foto. La cámara ajustará el valor de apertura con la configuración predeterminada y mostrará el resultado en la pantalla.
- **Pantalla**: Permite cambiar el modo en que aparece la información en la pantalla. (pág. 85)

Smart

Permite tomar fotos con ajustes predefinidos para diversas escenas.

Sugerencia de smart mode

Use esta opción para tomar fotos con uno de los modos inteligentes que la cámara sugiere automáticamente.

Toque **MODO** → **Smart** → **Sugerencia de smart mode**.

Pulse el botón del disparador hasta la mitad, seleccione un modo en la lista de sugerencias, y pulse el botón del disparador para tomar una foto. Si no selecciona un modo en la lista de sugerencias, la cámara tomará una foto en el modo automático.

Para restablecer el modo seleccionado, toque .

Beauty face

Permite tomar fotos con rostros iluminados para lograr más suavidad.

Toque **MODO** → **Smart** → **Beauty face**.

Pulse el botón del disparador para tomar la fotografía. Toque un rostro y ajuste los efectos. Para alternar entre la foto original y la ajustada, toque **Antes y después**. Toque **Guardar** para guardar la foto.

Para definir la cámara para que ajuste los efectos automáticamente, toque → → → **Optimizar cara** → **Desactivado**.

Best photo

Permite tomar varias fotos en poco tiempo y guardar las mejores.

Toque **MODO** → **Smart** → **Best photo**.

Pulse el botón de disparador para tomar varias fotografías. Mantenga pulsado sobre las miniaturas para guardar las fotos, y después toque **Guardar**.

Disparo continuo

Use este ajuste para tomar fotos de objetivos en movimiento.

Toque **MODO** → **Smart** → **Disparo continuo**.

Mientras sostiene la cámara fijamente, mantenga pulsado el botón del disparador para tomar varias fotos de manera continua.

Para tomar varias fotos de manera continua, use tarjetas de memoria con velocidades de escritura rápidas (micro SDHC Clase 10 o superior).

Golf

Use esta opción para tomar fotos consecutivas de un swing de golf para analizar la técnica.

Toque **MODO** → **Smart** → **Golf**.

Pulse el botón del disparador. Cuando la cámara detecte un swing de golf, tomará varias fotos a 120 fps.

- Esta función no está disponible en la orientación vertical.
- Se recomienda usar un trípode.
- En condiciones de poca luz, la pantalla de vista previa y las fotos podrían parecer más oscuras debido a la cantidad fija de fotogramas y la velocidad del disparador. Para obtener mejores resultados, tome fotos en lugares que tengan la suficiente luz.
- En condiciones de poca luz (por debajo de 500 lux), como en interiores, la cámara podría no detectar un swing de golf.

Best face

Use esta función para tomar varias fotos grupales a la vez y combinarlas para crear la mejor imagen posible.

Toque **MODO** → **Smart** → **Best face**.

Pulse el botón de disparador para tomar varias fotografías. Para obtener la mejor foto, sostenga la cámara con estabilidad y permanezca quieto al tomar fotos. Toque el marco amarillo que rodea a cada rostro y elija el mejor rostro individual para cada persona. Después de elegir un rostro para cada persona, toque **Guardar** para combinar las imágenes para crear una única foto.

Horquill color

Use esta opción para tomar tres fotos con tres efectos de color diferentes en forma continua.

Toque **MODO** → **Smart** → **Horquill color**.

Bebés

Use esta opción para reproducir un sonido gracioso y captar la atención de un niño para fotografiarlo.

Toque **MODO** → **Smart** → **Bebés**.

Pulse el botón del obturador hasta la mitad. La cámara emitirá un sonido de atención. Pulse el botón de obturador para tomar cinco fotografías consecutivas.

Para cambiar el sonido de atención, toque .

Viñeta+

Use esta opción para resaltar el centro de la foto oscureciendo los bordes.

Toque **MODO** → **Smart** → **Viñeta+**.

Paisaje

Use este ajuste para tomar fotos del cielo y paisajes con colores más intensos.

Toque **MODO** → **Smart** → **Paisaje**.

Amanecer

Use este ajuste para tomar fotos del cielo al amanecer con colores sutiles.

Toque **MODO** → **Smart** → **Amanecer**.

Nieve

Use este ajuste para tomar fotos más brillantes de paisajes nevados.

Toque **MODO** → **Smart** → **Nieve**.

Macro

Use este ajuste para tomar fotos de objetivos muy cercanos.

Toque **MODO** → **Smart** → **Macro**.

Sostenga la cámara fijamente para evitar que las fotos salgan borrosas.

Comida

Use este ajuste para tomar fotos de comidas con tonos más coloridos.

Toque **MODO** → **Smart** → **Comida**.

Fiesta/Interior

Use este ajuste para tomar fotos nítidas en interiores.

Toque **MODO** → **Smart** → **Fiesta/Interior**.

Congelar acción

Use este ajuste para tomar fotos de sujetos que se mueven a gran velocidad.

Toque **MODO** → **Smart** → **Congelar acción**.

Es recomendable usarlo durante el día con luz brillante.

Tono rico

Permite tomar fotos sin perder los detalles de zonas brillantes y oscuras. La cámara toma automáticamente tres fotografías con diferentes valores de exposición y después las fusiona en una sola fotografía. También se guardará la foto que haya tomado con el valor de exposición original.

Toque **MODO** → **Smart** → **Tono rico**.

Mientras sostiene la cámara fijamente, pulse el botón del disparador para tomar tres fotos.

Sin efecto

Con efecto

- Esta función puede verse afectada por el movimiento de la cámara, la iluminación, el movimiento del objetivo y el entorno de captura.
- El flash está desactivado en esta función.
- Al tomar fotografías de objetivos en movimiento, podría aparecer una imagen reflejada.
- Se recomienda usar un trípode.

Panorámica

Use este ajuste para tomar fotos panorámicas.

Toque **MODO** → **Smart** → **Panorámica**.

Pulse el botón del disparador para tomar la foto y, a continuación, mueva la cámara en una dirección. Cuando el marco azul se alinee con la pantalla de vista previa, la cámara tomará otra foto automáticamente en una secuencia panorámica. Para dejar de disparar, vuelva a pulsar el disparador. Las fotos se combinan automáticamente en una sola imagen panorámica.

- Evite lo siguiente para obtener los mejores resultados:
  - Mover la cámara demasiado rápido o demasiado lento.
  - Mover la cámara demasiado poco para tomar la foto siguiente.
  - Mover la cámara a una velocidad irregular.
  - Agitar la cámara.
  - Cambiar la dirección de la cámara mientras toma una foto.
  - Tomar fotos en condiciones de poca luz.
  - Tomar fotos de objetivos en movimiento.
  - Tomar fotos en las que cambien el brillo o el color de la luz.
  - Tomar fotos de un sujeto frente a fondos irreconocibles, como cielos vacíos o paredes lisas.
- El disparo se interrumpirá bajo las siguientes condiciones:
  - Cambiar la distancia al objetivo durante la captura.
  - Mover la cámara demasiado rápido.
  - No mover la cámara.
- Es posible que la cámara deje de tomar fotos debido a la composición o el movimiento dentro de la escena.
- Es posible que la cámara no capture la última escena por completo si deja de moverla en el punto exacto en que quiera que termine la escena. Para capturar la escena completa, mueva la cámara un poco más allá del punto en que quiera que termine la escena.

Cascada

Permite tomar fotos de cascadas.

Toque **MODO** → **Smart** → **Cascada**.

Es posible que la imagen aparezca borrosa debido a la baja velocidad del disparador a la hora de tomar las fotografías. Asegúrese de usar un trípode.

Foto animada

Use esta opción para crear una foto en la cual se mueven algunos objetos seleccionados congelando o animando objetos en movimiento detectados automáticamente por la cámara.

Toque **MODO** → **Smart** → **Foto animada**.

Pulse el botón del disparador para tomar la fotografía. Toque **Animar** o **Congelar**, y frote la pantalla para animar o congelar los objetos en movimiento detectados. Toque **Recortar** para ajustar el rango que desea recortar, o **Dirección** para cambiar la dirección de la animación. Después, toque **Guardar** para guardar la foto.

Expos múltiple

Use esta opción para tomar varias fotos y crear una superponiéndolas.

Toque **MODO** → **Smart** → **Expos múltiple**.

Para definir la cantidad de fotos, toque .

Para definir la cámara para que guarde todas las fotos o solo el resultado final, toque → → → **Guardar original**.

Drama

Use esta opción para tomar una serie de fotos y combinarlas para crear una imagen que muestre el rastro del movimiento.

Toque **MODO** → **Smart** → **Drama**.

Mientras sostiene la cámara fijamente, pulse el botón del disparador para tomar varias fotos de manera continua. Seleccione fotos, y luego toque **Guardar** para guardar la foto.

Para obtener la mejor imagen, siga estas sugerencias. La cámara podría no tomar fotos correctamente en otras condiciones de disparo.

- Sostenga la cámara con estabilidad y permanezca quieto al tomar fotos.
- Tome fotos de un sujeto que se esté moviendo en una dirección.
- Tome fotos con fondos sin objetos en movimiento.
- Evite tomar fotos de un sujeto y un fondo con colores similares.
- Evite tomar fotos de un sujeto que se encuentre demasiado cerca o demasiado lejos para entrar en la pantalla, o que sea demasiado largo, como un autobús o un tren.

Borrado

Use esta opción para borrar los objetos en movimiento del fondo.

Toque **MODO** → **Smart** → **Borrado**.

Pulse el botón del disparador para tomar una serie de fotos. La cámara borrará los objetos en movimiento. Para restablecer la foto original, toque **Mostrar objetos mov**, y después toque el área resaltada. Toque **Guardar** para guardar la foto.

- Sostenga la cámara con estabilidad y permanezca quieto al tomar fotos.
- Al tomar fotos de un objeto y un fondo de colores similares, la cámara podría no reconocer todo el movimiento.
- Al tomar fotos de un sujeto que se mueva muy lentamente o muy rápidamente, la cámara podría no reconocer todos los movimientos.
- Si hay varios sujetos moviéndose en el fondo, la cámara podría no reconocer todos los movimientos.

Sound & Shot

Use esta opción para tomar una foto con sonido.

Toque **MODO** → **Smart** → **Sound & Shot**.

La cámara grabará algunos segundos de audio después de tomar una foto.

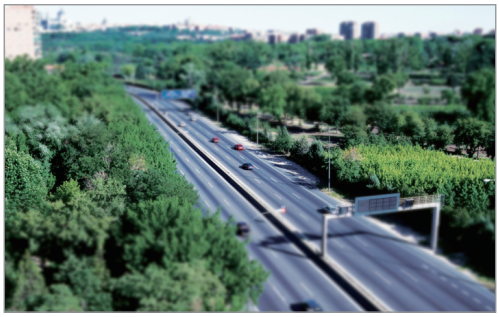
Para definir la cámara para que grabe el sonido antes o después de tomar una foto, toque .

Mientras toma fotos en este modo, el micrófono interno grabará el sonido.

Miniatura

Use esta opción para aplicar un efecto de miniatura aclarando el centro y reduciendo la nitidez de la parte superior y la parte inferior de la imagen.

Toque **MODO** → **Smart** → **Miniatura**.



Disp creativo

Use esta opción para aplicar un filtro apropiado a una escena detectada automáticamente por la cámara.

Toque **MODO** → **Smart** → **Disp creativo**.

Intervalo

Use esta opción para definir el intervalo y la cantidad de fotos que desee tomar.

Toque **MODO** → **Smart** → **Intervalo**.

Silueta

Use este ajuste para tomar fotos de siluetas oscuras contra un fondo iluminado.

Toque **MODO** → **Smart** → **Silueta**.

Para acentuar al máximo el efecto de silueta, haga las fotografías en un lugar muy iluminado.

Puesta de sol

Permite tomar fotos de puestas de sol.

Toque **MODO** → **Smart** → **Puesta de sol**.

Noche

Permite tomar fotos en condiciones de poca luz sin necesidad de flash.

Toque **MODO** → **Smart** → **Noche**.

Mientras sostiene la cámara fijamente, pulse el botón del disparador para tomar tres fotos. Las fotos se fusionan automáticamente en una sola imagen.

Es posible que la imagen aparezca borrosa debido a la baja velocidad del disparador a la hora de tomar las fotografías. Asegúrese de usar un trípode.

Fireworks

Permite tomar fotos de fuegos artificiales.

Toque **MODO** → **Smart** → **Fireworks**.

Es posible que la imagen aparezca borrosa debido a la baja velocidad del disparador a la hora de tomar las fotografías. Asegúrese de usar un trípode.

Trazo de luz

Permite tomar fotos del rastro que deja la luz en condiciones de poca iluminación.

Toque **MODO** → **Smart** → **Trazo de luz**.

Es posible que la imagen aparezca borrosa debido a la baja velocidad del disparador a la hora de tomar las fotografías. Asegúrese de usar un trípode.

Mi modo

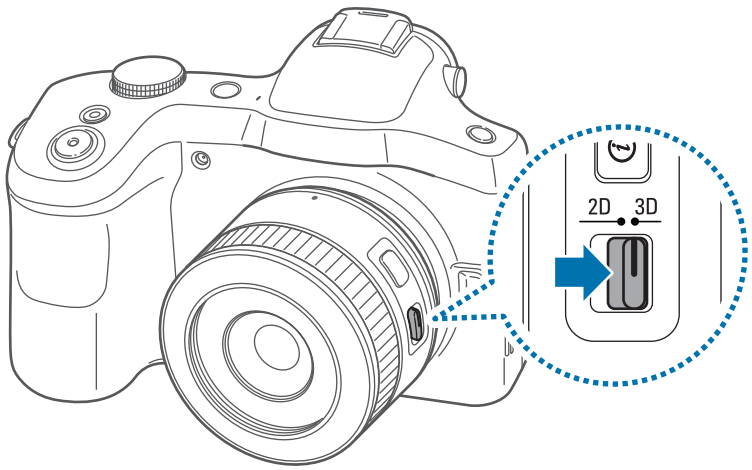
Use esta opción para registrar sus modos de disparo favoritos y seleccionarlos según sea conveniente. Podrá registrar hasta 10 modos.

Toque **MODO** → **Mi modo** → **Editar**, y después seleccione sus modo de disparo favoritos. Después de completar la selección, toque **Finalizado** para guardarlos.

Modo 3D

Use esta opción para tomar fotos o grabar vídeos 3D con una lente 3D opcional.

Antes de usar esta función, coloque una lente SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D en la cámara.



Configure el interruptor 2D/3D de la lente en 3D, y tome una foto o grabe un vídeo a 1,5-5 m del sujeto.

- Los vídeos grabados en 3D podrían verse oscuros o con demasiado movimiento.
- Al tomar fotos en lugares de baja temperatura, esto podría provocar una distorsión del color en las imágenes, y podría consumir más batería.
- Es posible que no pueda tomar fotos correctamente en condiciones por debajo de 8.5 LV/900. Para obtener mejores resultados, tome fotos en lugares que tengan la suficiente luz.
- Al tomar fotos de objetos que contengan material polarizado, como una pantalla, gafas para el sol, o un filtro de polarización, o al usar un material de polarización con la lente, las imágenes podrían salir oscuras, o el efecto 3D podría no aplicarse correctamente.
- Use un trípode para evitar el movimiento de la cámara.
- Si gira o inclina la cámara en dirección vertical mientras toma fotos, el efecto 3D podría no aplicarse correctamente. Tome fotos o vídeos con la cámara en la posición normal.
- Si toma fotos con luz fluorescente o captura imágenes de proyectores o de un TV, las imágenes podrían aparecer de color negro debido al efecto de movimiento.
- La pantalla de la cámara mostrará las fotos y los vídeos 3D en 2D.
- Las fotos que tome con la función 3D se guardarán en formato mpo.
- Para ver archivos 3D, conecte la cámara a un TV 3D o a un monitor 3D con un cable HDMI opcional. Use las gafas 3D correspondientes para ver las fotos.
- En este modo, no podrá usar el flash.
- No podrá tomar fotos o vídeos en este modo si hay un cable HDMI conectado a la cámara.

Cámara: Opciones de disparo y ajustes

Personalizar las opciones de disparo

La cámara cuenta con varias opciones de disparo. Con ellas, podrá capturar fotos y vídeos más personalizados.

Toque para acceder a las opciones de disparo. Según el modo que haya seleccionado, podrá tocar → .

Seleccione una opción y guárdela.

- Las opciones disponibles y los ajustes predeterminados pueden variar según el modo de disparo, la lente que esté usando y las condiciones de disparo.
- Según la opción que haya seleccionado, es posible que algunos ajustes no estén disponibles.

VE (brillo)

La cámara define el valor de exposición automáticamente midiendo los niveles de luz de la composición de la foto y la posición del sujeto. Si la exposición que define la cámara es superior o inferior al nivel esperado, podrá ajustar el valor de exposición en forma manual.

Toque → → **VE (brillo)**, y seleccione una opción.

Más oscuro (-)

Neutral (0)

Más luminoso (+)

- Al tomar una foto, si no puede decidir el valor de exposición apropiado, use la opción **AE BKT** para tomar tres fotos consecutivas con diferentes valores de exposición.
- Si se toman fotos con valores de exposición más altos, es posible que las fotos salgan borrosas, debido a que la velocidad del disparador es más lenta.

ISO (sensibilidad)

El valor de sensibilidad ISO representa la sensibilidad de la cámara a la luz.

Cuanto más alta sea la sensibilidad ISO, más sensible será la cámara a la luz. En consecuencia, si selecciona una sensibilidad ISO alta, podrá tomar fotos en lugares oscuros o sin luz con mayores velocidades del disparador. Sin embargo, esto podría aumentar el ruido electrónico y provocar fotos con textura granular.

Toque → → **ISO (sensibilidad)**, y seleccione una opción.

Ejemplos

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Aumente la sensibilidad ISO en lugares en los cuales no está permitido el uso del flash. Podrá tomar fotos más claras al establecer una sensibilidad ISO alta sin tener que capturar más luz.
- Use la función de reducción del ruido para reducir el ruido visual que puede aparecer en las fotos con una sensibilidad ISO alta. (pág. 95)

WB (balance de blancos)

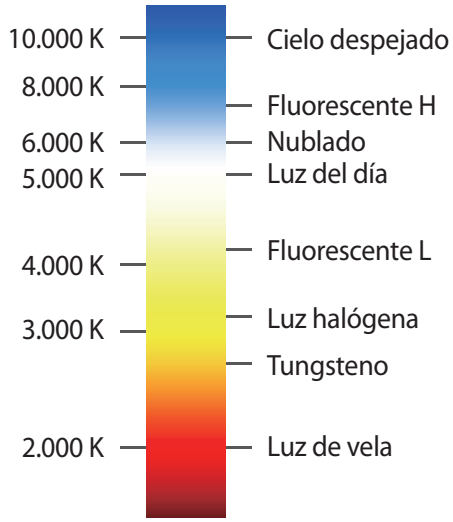
El balance de blancos representa la fuente de luz que afecta el color de una foto.

El color de las fotos depende del tipo o calidad de la fuente de luz. Si desea que el color de la foto sea realista, seleccione una condición de iluminación apropiada para calibrar el balance de blancos, o ajuste la temperatura del color en forma manual. También podrá ajustar el color de las fuentes de luz predeterminadas de modo que los colores de la foto coincidan con la escena bajo condiciones de luz variadas.

Toque → → **WB (balance de blancos)**, y seleccione una opción.

- **Auto**: Permite usar ajustes automáticos según las condiciones de iluminación.
- **Luz del día**: Use este ajuste para días soleados. Esta opción permite tomar fotos que se acercan más a los colores naturales de la escena.
- **Nublado**: Use este ajuste para días nublados o con poca luz. Las fotos capturadas en días nublados tienden a tener una mayor tonalidad azul que las tomadas en días soleados. Esta opción compensa este efecto.
- **Fluorescent cálido**: Use esta opción bajo una luz fluorescente durante el día, en especial para luces fluorescentes blancas.
- **Fluorescent blan neut**: Use esta opción bajo una luz fluorescente durante el día, en especial para luces fluorescentes blancas con tonos muy claros.
- **Fluorescent luz día**: Use esta opción bajo una luz fluorescente durante el día, en especial para luces fluorescentes blancas con tonos levemente azulados.
- **Tungsteno**: Use este ajuste con bombillas incandescentes o lámparas halógenas. Las bombillas incandescentes de tungsteno tienden a tener un tono rojizo. Esta opción compensa este efecto.
- **Flash WB**: Use esta opción al usar un flash.
- **Personalizar**: Use esta opción para establecer el balance de blancos de forma personalizada. Toque , apunte la lente a una superficie blanca y, después, puse el botón del obturador.

- **Temperatura del color**: Use esta opción para ajustar manualmente la temperatura del color de la fuente de luz. La temperatura del color es una medida que se calcula en grados Kelvin y que indica el tipo específico de fuente de luz. A medida que la temperatura del color aumenta, la distribución del color se vuelve más fría. De manera alternativa, a medida que la temperatura del color disminuye, la distribución del color se vuelve más cálida. Toque , y arrastre el control deslizante o toque + o − para ajustar la temperatura del color.



Ejemplos

WB automático

Luz del día

Luz del día fluorescente

Tungsteno

Al tomar una foto, si no puede decidir el balance de blancos apropiado, use la opción **Horquilla WB** para tomar tres fotos consecutivas con diferentes ajustes de balance de blancos.

Personalizar las opciones de balance de blancos predefinido

Ajuste el color de las fuentes de luz predefinidas.

Toque junto a una opción de balance de blancos. Toque las flechas o toque un área de la pantalla para ajustar el valor de las coordenadas.

- **G**: Verde
- **A**: Ámbar
- **M**: Magenta
- **B**: Azul

Medición

El modo de medición hace referencia al método con que la cámara mide la cantidad de luz. La cámara mide la cantidad de luz de una escena y, en muchos de los modos, usa esta medida para definir varios ajustes. Por ejemplo, si un sujeto se ve más oscuro de lo que es en realidad, la cámara tomará una foto con sobreexposición. Si un sujeto se ve más claro de lo que es en realidad, la cámara tomará una foto con subexposición.

Toque → → **Medición**, y seleccione una opción.

- **Multi**: La cámara calcula la cantidad de luz en varias áreas. Si la luz es suficiente o insuficiente, la cámara ajusta el valor de exposición mediante un promedio de la iluminación general de la escena. Este modo es adecuado para fotografías en general.
- **Punto**: La cámara calcula la cantidad de luz en el centro de la escena. Al tomar una foto en condiciones en las cuales un sujeto posee una fuerte iluminación detrás de sí, la cámara ajusta el valor de exposición para capturar correctamente al sujeto.
- **Centrado**: La cámara calcula un área más amplia que la que usa en el modo Puntual. Sintetiza la cantidad de luz presente en la parte central de la escena (60–80 %) y la del resto de la escena (20–40 %).

Disparo

Use esta opción para definir el método de disparo. Las tomas continuas o de ráfaga son recomendables para capturar el desplazamiento veloz de sujetos en movimiento, como por ejemplo autos de carreras.

Toque → → **Disparo**, y seleccione una opción.

- **Un solo disparo**: Use este ajuste para tomar una sola foto.
- **Normal continuo**: Use esta opción para tomar cinco fotos por segundo en forma continua al pulsar el botón del obturador.
- **Alto continuo**: Use esta opción para tomar alrededor de ocho fotos por segundo en forma continua al pulsar el botón del obturador.
- **Disparo cont (10 fps)** / **Disparo cont (15 fps)** / **Disparo cont (30 fps)**: Use esta opción para tomar 30 fotos continuas al pulsar el botón del obturador una vez.
- **AE BKT**: Use la opción de horquillado de exposición automática para tomar tres fotos consecutivas con diferentes valores de exposición (una con una configuración más clara, la original, y una con una configuración más oscura). Use un trípode para evitar tomar fotos borrosas. Podrá ajustar el rango del intervalo en **Conjunto de horquillas**. (pág. 94)
- **Horquilla WB**: Use la opción de horquillado de balance de blancos para tomar tres fotos consecutivas con diferentes ajustes de balance de blancos (la foto original y dos más con diferentes ajustes de balance de blancos). El dispositivo tomará la foto original al pulsar el botón del obturador. Las otras dos se ajustarán automáticamente según la opción de balance de blancos que haya definido. Podrá ajustar el rango del intervalo en **Conjunto de horquillas**. (pág. 94)

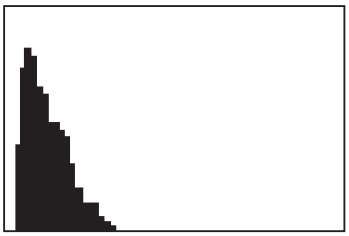
- Al tomar fotos en forma continua, es posible que se tarde más al guardar las fotos dependiendo de la capacidad y el rendimiento de la tarjeta de memoria.
- Se recomienda el uso de un trípode al tomar fotos en forma continua.

Pantalla

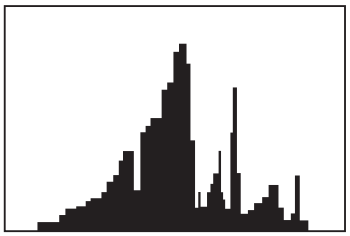
Use esta opción para añadir o eliminar la información de disparo de la pantalla.

Toque → → **Pantalla**, y seleccione una opción.

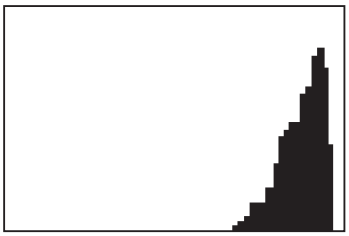
- **Normal**: La cámara mostrará información de disparo básica en la pantalla.
- **Histograma**: La cámara mostrará el histograma en la pantalla. Un histograma es un gráfico que muestra la distribución del brillo de una foto. Un histograma inclinado hacia la izquierda indica una foto oscura. Un histograma inclinado hacia la derecha indica una foto luminosa. La altura del gráfico se relaciona con la información del color. El gráfico se vuelve más alto si se observa más un color específico.



Exposición insuficiente



Exposición equilibrada



Exposición excesiva

- **Nivel horizontal**: La cámara mostrará el nivelador en la pantalla. El nivelador ayuda a alinear la cámara con las líneas horizontales de la pantalla.

▲ Equilibrado

▲ Desequilibrado

- **Escala de distancia**: La cámara mostrará la escala de distancia en la pantalla. La escala de distancia indica la distancia entre un sujeto y la cámara. Esta función solo está disponible al colocar una lente que admita la función de escala de distancia.
- **Ocultar**: La cámara ocultará los iconos que indiquen los ajustes actuales de la cámara, excepto las opciones de disparo principales.

Guardar modo Usuario

Use este modo para guardar los ajustes actuales como su propio modo de disparo.

Toque → → **Guardar modo Usuario**.

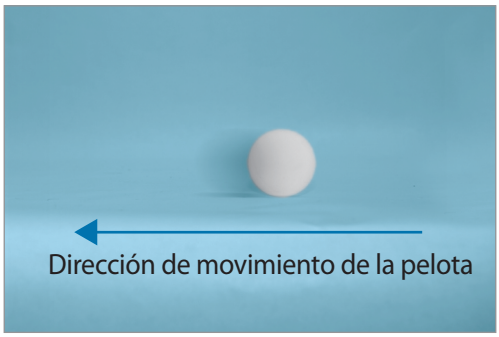
Flash

Para capturar una foto realista de un sujeto, la cantidad de luz deberá ser constante. Cuando la fuente de luz varíe, podrá usar un flash para proporcionar una cantidad de luz constante.

En el modo automático o inteligente, el flash se abrirá automáticamente de acuerdo con la opción de flash configurada al pulsar el botón del obturador hasta la mitad, o al tocar la pantalla en lugares con poca luz.

Toque → → **Flash**, y seleccione una opción. En el modo experto, pulse el botón de disparo del flash para abrir el flash manualmente antes de configurar la opción.

- **Desactivado**: Esta opción desactiva el flash.
- **Flash inteligente**: Use esta opción para ajustar automáticamente el brillo del flash de acuerdo con la cantidad de luz que haya en el entorno.
- **Flash automático**: Use esta opción para usar el flash de forma automática. El flash se disparará cuando el objetivo o el fondo esté oscuro.
- **Auto + ojos rojos**: Use esta opción para usar el flash de forma automática y reducir el efecto de ojos rojos.
- **Rellenar**: Use esta opción para usar el flash siempre.
- **Rellenar + ojos rojos**: Use esta opción para usar siempre el flash y reducir el efecto de ojos rojos.
- **1ª cortina**: Use esta opción para disparar el flash inmediatamente luego de que se abra el obturador. La cámara tomará una foto del sujeto en forma anticipada en una secuencia de acción.



- **2ª cortina**: Use esta opción para disparar el flash inmediatamente antes de que se cierre el obturador. La cámara tomará una foto del sujeto más tarde en una secuencia de acción.

- Cuando no use el flash, manténgalo cubierto para evitar daños.
- Si tira del flash para abrirlo, podria dañar la cámara.
- Use solo flashes aprobados por Samsung. Si usa flashes no compatibles, podría dañar la cámara.

- Habrá un intervalo entre los dos disparos del flash. No se mueva hasta que el flash se dispare por segunda vez.
- Si selecciona **Desactivado**, el flash no se disparará, incluso si hay un flash externo conectado.
- Si se refleja la luz procedente del flash, o si hay una elevada cantidad de polvo en el aire, es posible que aparezcan pequeñas motas en la fotografía.
- Su coloca un flash externo de intensidad ajustable en la cámara, se aplicarán los ajustes de intensidad del flash.
- Si el sujeto se encuentra demasiado cerca al usar el flash, parte de la luz podría verse bloqueada, lo cual provocaría una foto oscura. Asegúrese de que el sujeto se encuentre dentro del rango recomendado, el cual varía de acuerdo con la lente que use.
- Al colocar una capucha sobre la lente, esta podrá bloquear el flash. Retire la capucha para usar el flash.

Ajustar la intensidad del flash

Cuando el flash esté activo, ajuste la intensidad del flash.

Toque junto a una opción, y arrastre el control deslizante o toque + o − para ajustar la intensidad.

Modo AF

Use esta opción para seleccionar un modo de enfoque apropiado según el sujeto.

Si la lente posee un interruptor AF/MF, deberá configurarlo para seleccionar el modo de enfoque necesario. Configure el interruptor en AF para seleccionar **Single AF** o **AF continuo**. Configure el interruptor en MF para seleccionar **Enfoque manual**.

Toque → → **Modo AF**, y seleccione una opción.

- **Single AF**: Use esta opción para fotografiar a un sujeto quieto. Al pulsar el botón de disparador hasta la mitad, el enfoque quedará fijo en el área de enfoque. Cuando la cámara logre el enfoque, el área pasará a ser de color verde.
- **AF continuo**: Use esta opción para fotografiar a sujetos en movimiento. Al pulsar el botón de obturador hasta la mitad, la cámara mantendrá el enfoque. Una vez que el área de enfoque esté fija en el sujeto, este siempre estará enfocado, incluso si se mueve.

- **Enfoque manual**: Use esta opción para enfocar a un sujeto girando el anillo de enfoque de la lente.

  Asistencia MF ayuda a lograr el enfoque en forma sencilla. Al girar el anillo de enfoque, el área de enfoque se ampliará. (pág. 92) Al usar la opción **Cima enfoque**, el color seleccionado aparecerá en el sujeto enfocado. (pág. 92)

Área AF

Use esta opción para cambiar las posiciones del área de enfoque.

Por lo general, la cámara enfocará el sujeto más cercano. Sin embargo, si hay muchos sujetos, es posible que la cámara enfoque un sujeto no deseado. Para evitar enfocar sujetos no deseados, modifique el área de enfoque de modo que la cámara enfoque el sujeto que desee. Podrá obtener fotos más claras y nítidas si seleccione un área de enfoque apropiada.

Toque → → **Área AF**, y seleccione una opción.

- **AF centro**: Use esta opción para enfocar el centro del marco.
- **Multi AF**: Use esta opción para enfocar varias áreas. La foto se divide en dos o más áreas, y la cámara obtiene puntos de enfoque de cada área y muestra un rectángulo verde en los lugares en los cuales el enfoque está correctamente configurado. Esta opción se recomienda para tomar fotos de paisajes.
- **Detección de rostro**: Use esta opción para enfocar rostros humanos en forma específica. Esta opción se recomienda para fotografiar a un grupo de personas.

Es posible que esta función no resulte efectiva bajo las siguientes condiciones:

- El sujeto está demasiado lejos de la cámara.
- La iluminación es demasiado brillante o demasiado oscura.
- El sujeto no está mirando hacia el dispositivo.
- La persona fotografiada lleva puestas unas gafas de sol o una máscara.
- La expresión facial de la persona fotografiada cambia drásticamente.
- La persona fotografiada está a contraluz, o las condiciones de iluminación no se mantienen estables.

- **Rastreo AF**: Use esta opción para rastrear al sujeto y enfocarlo automáticamente, incluso si está en movimiento o al cambiar la composición de la foto.

  - El rastreo de un sujeto podría fallar en las siguientes condiciones:
    - Si el sujeto es demasiado pequeño.
    - Si el sujeto se mueve en forma excesiva.
    - Si el sujeto posee iluminación de fondo o si toma fotos en un lugar oscuro.
    - Si los colores o patrones del sujeto son iguales a los del fondo.
    - El objetivo presenta patrones horizontales, como una persiana.
    - Si la cámara se mueve en forma excesiva.
  - Si la cámara no logra rastrear al sujeto, se restablecerá el área de enfoque.
  - Si la cámara no logra enfocar al sujeto, el marco de enfoque pasará a ser de color rojo y se restablecerá el enfoque.

- **Disparo un toque**: Use esta función para tomar una foto con tan solo tocar la pantalla. Al tocar el sujeto, la cámara lo enfocará y tomará una foto automáticamente.

Tamaño AF

Use esta opción para cambiar el tamaño del marco de enfoque.

Toque → → **Tamaño AF**, y toque o para ajustar el tamaño del marco.

Tamaño de foto

A medida que aumenta la resolución, la foto tendrá más píxeles, de modo que podrá imprimirla en hojas de mayor tamaño o mostrarla en una pantalla más grande. Al usar una resolución alta, el tamaño del archivo también aumentará. Seleccione una resolución baja para las fotos que se mostrarán en un marco digital o que desee cargar en la Web.

Toque → → **Tamaño de foto**, y seleccione una opción.

Calidad

Use esta opción para seleccionar una calidad de fotografía mayor para obtener mejores fotografías. Si se selecciona una calidad de fotografía más alta, también se aumenta el tamaño de archivo.

Toque → → **Calidad**, y seleccione una opción.

La cámara guardará las fotos en formato jpg o en formato nativo. Las fotos en formato jpg se almacenarán en la memoria de acuerdo con los ajustes de la cámara al momento de tomar la foto. Sin embargo, los archivos en formato nativo no se transforman en jpg y se guardan en la memoria sin ningún cambio.

Los archivos en formato nativo tienen la extensión srw. Para convertir los archivos en formato nativo en otros formatos, o para calibrar el valor de exposición, el balance de blancos, los tonos, el nivel de contraste y los colores, use el programa Adobe Photoshop Lightroom que se encuentra en el DVD-ROM suministrado. Asegúrese de contar con el espacio suficiente en la memoria para guardar las fotos en formato nativo.

Instalar Adobe Photoshop Lightroom

Inserte el DVD de Adobe Photoshop Lightroom en el ordenador, seleccione un idioma, y siga las instrucciones de la pantalla para completar la instalación.

Con Adobe Photoshop Lightroom, podrá convertir o calibrar archivos de imagen, incluyendo archivos jpg, tiff y formatos nativos. Para obtener más información, consulte la guía del programa.

- En Adobe Photoshop Lightroom, el brillo, el color y los demás efectos de la imagen podrían aparecer de manera diferente. Esto ocurre porque se eliminan los ajustes y opciones originales de la cámara que se aplicaron durante la captura de la imagen con el fin de poder procesarla en Adobe Photoshop Lightroom.
- Si usa el modo PTP para conectar el dispositivo a un ordenador con sistema operativo Mac mediante un cable USB, es posible que no pueda previsualizar las vistas en miniatura de las imágenes en el panel de importación de Adobe Photoshop Lightroom. En este caso, haga clic en el botón de importación y previsualícelas en el módulo de la biblioteca.

Ajustar imagen

Use esta opción para ajustar el color, la saturación, la nitidez o el contraste de las fotos.

Toque → → **Ajustar imagen**, y arrastre el control deslizante, o toque + o − para cada valor.

Temporizador

Use esta opción para los disparos con temporizador.

Toque → → **Temporizador**, y seleccione una opción.

Pulse el botón del disparador para iniciar el temporizador. La cámara tomará fotos después de un tiempo específico. Pulse el botón del disparador para cancelar el temporizador.

Asistencia MF

Use esta opción para ampliar la escena y ajustar el enfoque en forma sencilla mientras gira el anillo de enfoque.

Toque → → **Asistencia MF**, y seleccione una opción.

- **Desactivado**: Desactiva esta opción.
- **Ampliar x5**: Use esta opción para ampliar el área de enfoque cinco veces al girar el anillo de enfoque.

Nivel de resalte

Use esta opción para que el color seleccionado aparezca en el sujeto enfocado para ayudarlo a enfocar mientras gira el anillo de enfoque.

Toque → → **Nivel de resalte**, y seleccione una opción.

- **Nivel**: Use esta opción para definir un nivel de sensibilidad para detectar el sujeto enfocado o desactivar la opción.
- **Color**: Use esta opción para definir un color para que aparezca en el sujeto enfocado.

Vincular AE a punto AF

Use esta opción para medir el valor de exposición del área de enfoque. Cuando esta opción esté activa, la cámara definirá un nivel de exposición óptimo calculando el brillo del área de enfoque.

Toque → → **Vincular AE a punto AF**, y active o desactive esta opción.

Modo de marcos

Al ajustar el valor de apertura o la velocidad del obturador, el valor de exposición cambiará de acuerdo con los ajustes, de modo que la pantalla podría oscurecerse. Cuando esta opción esté activa, el brillo de la pantalla será constante sin importar los ajustes, de modo que pueda enmarcar la foto correctamente.

Toque → → **Modo de marcos**, y active o desactive esta opción.

OIS (antivibración)

Use la opción de estabilizador de imagen óptico (OIS) para reducir o eliminar el desenfoque producido por el movimiento de la cámara.

Si la lente posee un interruptor de OIS, configúrelo en ACVITADO para usar la función OIS.

Toque → → **OIS (antivibración)**, y seleccione una opción.

- **Desactivado**: Desactiva esta opción.
- **OIS (medio obturador)**: Use esta opción para aplicar la función OIS solo al pulsar el botón del obturador hasta la mitad.
- **OIS (siempre)**: Use esta opción para aplicar la función OIS en forma continua.

- Esta función podría no funcionar correctamente bajo las siguientes condiciones:
  - Cuando se mueva la cámara para seguir un objetivo en movimiento.
  - Si la cámara se mueve en exceso.
  - Cuando la velocidad del disparador sea lenta (por ejemplo, al tomar fotos en condiciones de poca luz).
  - Si el nivel de batería es bajo.
  - Cuando se toman fotos en primer plano.
- Al usar esta función con un trípode, es posible que las fotos salgan borrosas debido a la vibración del sensor del OIS. Desactive esta función cuando use un trípode.
- Es posible que la pantalla se vea borrosa si la cámara recibe un golpe o cae al suelo. Si ocurre esto, reinicie el dispositivo.

Conjunto de horquillas

Use esta opción para cambiar los ajustes del horquillado de exposición automática y el horquillado de balance de blancos.

Toque → → **Conjunto de horquillas**, y seleccione una opción.

- **Conjunto horquillas EA**: Use esta opción para ajustar el rango del intervalo de exposición de las tres fotos con horquillado.
- **Conjunto horquillas WB**: Use esta opción para ajustar el balance de blancos de las tres fotos con horquillado.

Personalización ISO

Use esta opción para cambiar los ajustes de sensibilidad ISO.

Toque → → **Personalización ISO**, y seleccione una opción.

- **Paso sensibilidad ISO**: Use esta opción para definir el tamaño de la sensibilidad ISO en 1/3 o un paso.
- **Intervalo ISO auto**: Use esta opción para definir el valor ISO máximo bajo el cual se seleccionará cada paso EV al definir la sensibilidad ISO en **Auto**.

DMF

Use la opción de enfoque manual directo (DMF) para ajustar el enfoque manualmente girando el anillo de enfoque tras lograr el enfoque pulsando el botón del obturador hasta la mitad.

Toque → → **DMF**, y active o desactive esta opción.

Reducción de ruido

Use esta opción para reducir el ruido visual de las fotos.

Toque → → **Reducción de ruido**, y seleccione una opción.

- **NR ISO alto**: Use esta opción para reducir el ruido que puede ocurrir al definir una sensibilidad ISO alta. Podrá ajustar la intensidad de la reducción del ruido seleccionando una opción entre **Alta**, **Normal**, y **Baja**.
- **NR largo plazo**: Use esta opción para reducir el ruido al configurar la cámara con una exposición larga.

Corrección distorsión

Use esta opción para corregir la distorsión que podría producirse a cause de la lente.

Toque → → **Corrección distorsión**, y active o desactive esta opción.

Espacio de color

Use esta opción para seleccionar métodos de representación del color. Los dispositivos de imágenes digitales, como las cámaras digitales, los monitores y las impresoras tienen sus propios métodos de representación del color, los cuales se conocen como espacios de color.

Toque → → **Espacio de color**, y seleccione una opción.

- **S RGB**: sRGB (Estándar RGB) es una especificación internacional para definir el espacio de color definida por la IEC (Comisión internacional electrotécnica). Se usa en gran medida para crear colores en los monitores de ordenadores, y también es el estándar del espacio de color para Exif. Se recomienda el uso de sRGB para las imágenes regulares y las imágenes que desee publicar en Internet.

- **Adobe RGB**: Adobe RGB se usa para la impresión a nivel comercial y posee un rango de color más amplio que sRGB. El rango de colores más amplio permite editar las fotos en un ordenador de manera sencilla. Tenga en cuenta que los programas individuales suelen ser compatibles con una cantidad limitada de espacios de color.

La regla para la creación de nombres de archivo varía de acuerdo con la opción de espacio de color seleccionada.

- Archivos sRGB: AAAAMMDD_hhmmss.jpg. Por ejemplo, para una foto tomada el día 2 de enero de 2013 a las 15:30:45, el nombre del archivo sería 20130102_153045.jpg. Los nombres de archivo para las fotos continuas, de ráfaga u horquilladas serían AAAAMMDD_hhmmss_x.jpg, según el ejemplo anterior, el nombre del archivo sería 20130102_153045_1.jpg.
- Archivos de Adobe RGB: AAAAMMDD_hhmmss_A.jpg. Los nombres de archivo para las fotos continuas, de ráfaga u horquilladas serían AAAAMMDD_hhmmss_Ax.jpg.

Intervalo dinámico

Use esta opción para corregir la pérdida de detalles luminosos que puede ocurrir debido a las diferencias de sombreado en una foto.

Toque → → **Intervalo dinámico**, y seleccione una opción.

- **Desactivado**: Desactiva esta opción.
- **Smart range+**: Use esta opción para corregir la pérdida de detalles luminosos.
- **HDR (Intervalo dinámico alto)**: Use esta opción para tomar tres fotos con diferentes valores de exposición y combinarlas para crear una única imagen. También se guardará la foto que haya tomado con el valor de exposición original.

Guía sobreexposición

Use esta opción para configurar la cámara de modo que se indique el área con sobreexposición en la pantalla de vista previa.

Toque → → **Guía sobreexposición**, y active o desactive esta opción.

Opciones de grabación de vídeo

Toque → , y configure los ajustes para la grabación de vídeo.

- **Tamaño de película**: Permite seleccionar la resolución del vídeo. Use una mayor resolución para obtener una calidad más alta. Los vídeos con mayor resolución ocuparán más memoria.
- **Calidad**: Permite definir el nivel de calidad de los vídeos. Las imágenes de mayor calidad requieren un mayor espacio de almacenamiento.
- **Movimiento múltiple**: Permite definir la velocidad de reproducción de los vídeos.

Si selecciona una opción diferente a **x1**, la cámara no grabará el sonido.

- **Voz**: Permite configurar la cámara para grabar sonido en los vídeos.
- **Amortiguador**: Permite eliminar algunos ruidos de fondo, además del sonido del viento.
- **Formato de salida de vídeo**: Permite definir la salida de señal de vídeo apropiada de acuerdo con su país. Podrá grabar vídeos de 60, 30, o 24 fps con **NTSC** y de 50, 25, o 24 fps con **PAL**.

Opciones para compartir contenidos

Comparta fotos a medida que las toma con las opciones para compartir contenidos. Toque → , y seleccione una opción.

- **Compartir disparo**: Permite enviar una foto directamente a otro dispositivo mediante Wi-Fi Direct.

  - Si la opción de firma está disponible, no podrá usar esta función.
  - Si esta función está activada, no podrá definir la opción de calidad como **RAW** o **RAW + JPEG**.

- **Compartir foto de amigo**: Permite definir la cámara para que reconozca el rostro de una persona etiquetada en una foto y se la envíe a la persona correspondiente.
- **Compartir foto ChatON**: Permite enviar una foto directamente a otro dispositivo mediante ChatON.

Si la opción de firma está disponible, no podrá usar esta función.

- **Visor remoto**: Permite configurar un dispositivo para controlar la cámara de manera remota.

Ajustes de la cámara

Toque → , y configure los ajustes de la cámara.

- **Tipo de usuario**: Seleccione el tipo de operación para el modo básico o experto.
- **Sonido AF**: Permite ajustar el sonido del enfoque automático.
- **Bip**: Activa o desactiva los sonidos de pitidos.
- **Descripción**: Muestra las descripciones de los modos.
- **Instrucciones**: Permite mostrar una guía que lo ayudará a componer la escena.
- **Apag auto pant**: Permite definir el tiempo que deberá transcurrir antes de que se apague la retroiluminación de la pantalla.
- **Revisar**: Permite mostrar las fotos o los vídeos que tomó durante un tiempo breve.
- **Firma**: Use esta opción para añadir una firma a la imagen.

Si la configuración **Imprimir fecha/hora** está activada, no podrá usar esta función.

- **Imprimir fecha/hora**: Use esta opción para incluir la fecha y la hora en las fotos.

- Si la configuración de **Firma** está activada, no podrá usar esta función.
- No se puede incluir la fecha y la hora en los archivos en formato nativo.

- **Etiqueta GPS**: Permite añadir datos del GPS (ubicación y hora) y datos del tiempo en el archivo. Active esta función al tomar fotos para crear álbumes en **Story Album** o use la función de sugerencia fotográfica.

- Para mejorar las señales de GPS, evite disparar en ubicaciones en las que la señal se puede obstruir, como entre edificios, en áreas bajas o en condiciones meteorológicas adversas.
- Su ubicación podría aparecer en las fotografías cuando las cargue a Internet. Para evitar esto, desactive el ajuste de etiqueta GPS.

- **Control de voz**: Permite activar o desactivar el reconocimiento de voz para tomar fotos o grabar vídeos.
- **Nombre de archivo contextual**: Permite configurar la cámara para añadir etiquetas contextuales, tales como datos del lugar, a los nombres de los archivos.

- Para usar esta función, deberá activar la configuración de etiqueta GPS.
- La información contextual aparecerá en el idioma que el dispositivo use para la pantalla al momento de crear los archivos.

- **Lámpara AF**: Use este ajuste para activar la luz de asistencia al foco automático en condiciones de poca luz.
- **Modo encendido**: Seleccione el modo de cámara predeterminado que se iniciará al encender el dispositivo.
- **Dial de control (P / A / S /M)**: Permite definir las funciones del selector de comandos al pulsarlo o girarlo en la pantalla de vista previa del modo experto.
  - **Opción 1**: Permite acceder a la pantalla de selección de modos girando o pulsando el selector de comandos.
  - **Opción 2**: Permite acceder a la pantalla de selección de modos girando el selector de comandos. Desplácese a lo largo de las opciones de disparo principales pulsando varias veces el selector de comandos.
  - **Opción 3**: Permite desplazarse a lo largo de las opciones de disparo principales pulsando varias veces el selector de comandos. Ajuste la opción girando el selector de comandos.

En el modo automático inteligente, solo podrá cambiar los modos con el selector de comandos.

- **Almacenamiento**: Permite seleccionar la ubicación de la memoria para almacenar.
- **Selección de pantalla**: Use esta opción para configurar el sensor de proximidad/luz de modo que se ajuste automáticamente entre la pantalla y el visor, o para que use siempre la pantalla.
- **Calibración horizontal**: Permite calibrar el nivelador. Si el nivelador no está calibrado, coloque la cámara en la superficie de nivelación y siga las instrucciones de la pantalla.

- No podrá calibrar el nivelador en la orientación horizontal.
- La cámara deberá estar nivelada (no podrá estar inclinada hacia arriba o hacia abajo) para completar la calibración.

- **Limpieza de sensor**: Use esta opción para eliminar el polvo del sensor de imagen.
- **Firmware de la lente**: Permite actualizar el firmware de la lente.

Antes de actualizar el firmware de la lente, descargue el archivo de firmware en el directorio raíz de la memoria interna o de una tarjeta de memoria, acceda a la pantalla de inicio, e inicie la aplicación de la cámara.

- **Restablecer**: Permite restablecer los ajustes de la cámara.

Recursos multimedia

Galería

Use esta aplicación para ver imágenes y vídeos.

Toque **Galería** en la pantalla de aplicaciones.

- Es posible que no se admitan algunos formatos de archivo en función del software instalado en el dispositivo.
- Algunos archivos podrían no reproducirse correctamente según el método de cifrado utilizado.

Ver imágenes

Al abrir la **Galería** aparecerán las carpetas disponibles. Cuando otra aplicación, como **Correo electrónico**, guarde una imagen, se creará una carpeta **Download** automáticamente para guardar la imagen. De igual modo, si captura una imagen de la pantalla, se creará la carpeta **Screenshots** automáticamente. Seleccione una carpeta para abrirla.

En una carpeta, las imágenes aparecen ordenadas según la fecha de creación. Seleccione una imagen para verla en la pantalla completa.

Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha para ver la imagen anterior o siguiente.

Las fotos continuas y de ráfaga aparecen en un grupo en la vista en miniatura. Toque la miniatura para ver las fotos individuales.

Aumentar y reducir el zoom

Use uno de los siguientes métodos para aumentar el zoom en una imagen:

- Toque dos veces cualquier parte de la pantalla para aumentar el zoom.
- Separe dos dedos en cualquier parte para aumentar el zoom. Junte los dedos o toque la pantalla dos veces pare reducir el zoom.

Ver imágenes con la función de movimiento

Cuando una imagen esté ampliada, mantenga pulsado un punto de la pantalla y después mueva el dispositivo en cualquier dirección para desplazarse a lo largo de la imagen.

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Mi dispositivo** → **Movimientos y gestos** → **Movimiento**, arrastre el interruptor **Movimiento** hacia la derecha, y después active el interruptor de **Mover por imagen**.

Para dejar de usar la función de movimiento, desactive el interruptor correspondiente.

Reproducir vídeos

Los archivos de vídeo muestran el icono en la vista previa. Seleccione un vídeo para verlo y toque .

Editar imágenes

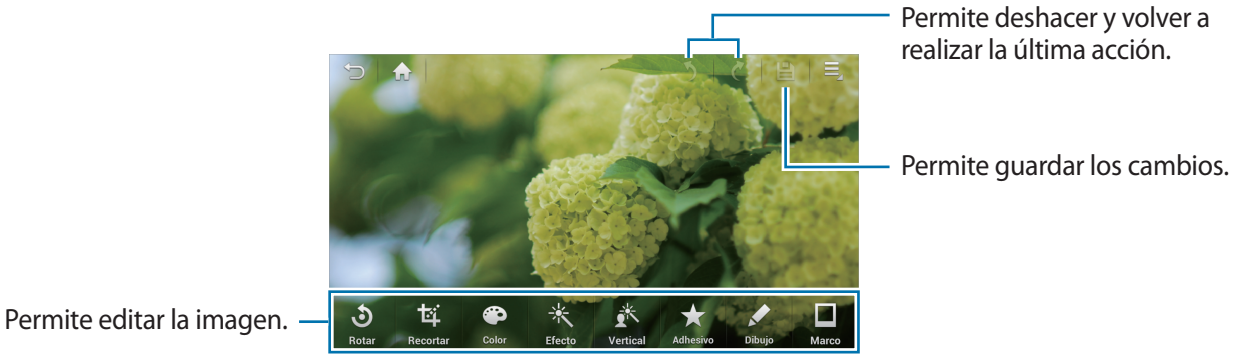
Mientras ve una imagen, toque y use las siguientes funciones:

- **Editar**: Permite iniciar la aplicación del editor de imágenes para editar la foto.
- **Detalles**: Permite ver los detalles de la imagen.
- **Presentación de diapositivas**: Permite iniciar una presentación de diapositivas con las imágenes en la carpeta actual.
- **Favorito**: Permite añadir la imagen a la lista de favoritos.
- **Marco de foto**: Use esta función para añadir un marco y una nota a una imagen. La imagen editada se guardará en la carpeta **Photo frame**.
- **Photo Note**: Permite escribir una nota detrás de la imagen. Toque para editar la nota.
- **Firma**: Permite añadir una firma a la imagen. Las firmas se guardarán en la carpeta **My Signature**.
- **Copiar en portapapeles**: Permite copiar texto en el portapapeles.
- **Girar a la izquierda**: Permite girar hacia la izquierda.
- **Girar a la derecha**: Permite girar hacia la derecha.
- **Recortar**: Permite cambiar el tamaño del marco azul para recortar y guardar la imagen.
- **Compartir foto de amigo**: Permite enviar la imagen a una persona cuyo rostro esté etiquetado en la imagen.
- **Imprimir**: Permite imprimir la imagen mediante una conexión USB o Wi-Fi. El dispositivo solo es compatible con algunas impresoras Samsung.

- **Renombrar**: Permite cambiar el nombre del archivo.
- **Definir como**: Permite definir la imagen como fondo de pantalla o imagen para un contacto.
- **Ajustes**: Permite cambiar los ajustes de la galería.

Modificar imágenes

Mientras ve una imagen, toque → **Editar**.



Para seleccionar un área que desee editar, mantenga pulsada la pantalla, y luego toque **Seleccione el modo**.

Girar imágenes

Toque **Rotar**, seleccione una opción en la parte inferior de la pantalla, y después toque .

Recortar fotos

Toque **Recortar**, seleccione una opción en la parte inferior de la pantalla, gire el marco o cambie su tamaño arrastrando los puntos del marco, y luego toque .

Cambiar el color

Toque **Color**, seleccione un efecto de color en la parte inferior de la pantalla, arrastre el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha en caso de ser necesario, y luego toque .

Aplicar efectos de filtro

Toque **Efecto**, seleccione un efecto de filtro en la parte inferior de la pantalla, arrastre el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha en caso de ser necesario, y luego toque .

Ajustar una foto de retrato

Toque **Vertical**, seleccione un retrato en la parte inferior de la pantalla, arrastre el control deslizante hacia la izquierda o hacia la derecha en caso de ser necesario, y luego toque .

Colocar calcomanías en las imágenes

Toque **Adhesivo**, seleccione un tipo de calcomanía en la parte inferior de la pantalla, y después toque .

Hacer dibujos en las imágenes

Toque **Dibujo**, dibuje en la imagen, y luego toque .

Para cambiar los ajustes del bolígrafo, toque **Bolígrafo**.

Para borrar los dibujos, toque **Borrador**. Para cambiar el tamaño de la goma de borrar, vuelva a tocar **Borrador**.

Añadir marcos a las imágenes

Toque **Marco**, seleccione un marco en la parte inferior de la pantalla, y luego toque .

Imágenes favoritas

Mientras ve una imagen, toque → **Favorito** para añadirla a la lista de favoritos.

Hacer collages de imágenes

En una carpeta, toque → **Seleccionar elemento**, seleccione entre dos y cuatro imágenes marcando las casillas de verificación, y después toque → **Crear collage**. Seleccione un estilo en la parte inferior de la pantalla, y después toque **Guardar**.

Para añadir imágenes, toque → **Añadir imagen**.

Para eliminar imágenes, toque .

Para cambiar el modo de división, toque .

Eliminar imágenes

Use uno de los siguientes métodos:

- En una carpeta, toque → **Seleccionar elemento**, seleccione imágenes marcando las casillas de verificación, y después toque .
- Mientras ve una imagen, toque .

Compartir imágenes

Use uno de los siguientes métodos:

- En una carpeta, toque → **Seleccionar elemento**, seleccione imágenes marcando las casillas de verificación, y después toque para enviarlas a otras personas.
- Mientras ve una imagen, toque para enviarla a otras personas.

Definir una imagen como fondo de pantalla

Mientras ve una imagen, toque → **Definir como** para definir la imagen como fondo de pantalla o asignarla a un contacto.

Etiquetar rostros

Mientras ve una imagen, toque → **Ajustes**, y después seleccione **Etiquetado de caras**. Aparecerá un marco de color amarillo alrededor del rostro reconocido en la imagen. Toque el rostro, toque **Añadir nombre**, y después seleccione o añada un contacto.

Cuando aparezca la etiqueta del rostro en una imagen, toque la etiqueta y use las opciones disponibles, como enviar mensajes.

El reconocimiento de rostro podría fallar según el ángulo del rostro, el tamaño, el color de la piel, la expresión, las condiciones de luz o los accesorios que lleve puestos la persona.

Organizar las aplicaciones en carpetas

Cree una carpeta para organizar las imágenes o los vídeos almacenados en el dispositivo. Podrá copiar o mover los archivos de una carpeta a otra.

Para crear una nueva carpeta, toque . Introduzca un nombre para la carpeta, toque **Aceptar**, y hojee imágenes o vídeos. Mantenga pulsada cualquier imagen o vídeo seleccionados, arrástrelo hacia la nueva carpeta y toque . Toque **Copiar** para copiar o **Mover** para mover.

Vídeo

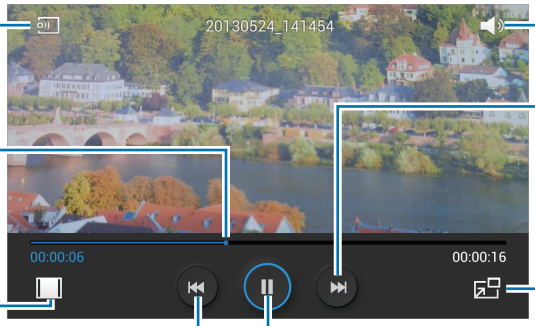
Use esta aplicación para reproducir archivos de vídeo.

Toque **Vídeo** en la pantalla de aplicaciones.

- El software del dispositivo no admite algunos formatos de archivo.
- Algunos archivos podrían no reproducirse correctamente según el método de cifrado utilizado.

Reproducir vídeos

Seleccione un vídeo para reproducir.



Permite buscar dispositivos habilitados para DLNA.

Permite avanzar o retroceder arrastrando la barra.

Permite cambiar la proporción de la pantalla.

Permite reiniciar el vídeo actual o pasar al siguiente. Manténgalo pulsado para retroceder rápidamente.

Permite ajustar el volumen.

Permite pasar al siguiente vídeo. Manténgalo pulsado para avanzar rápidamente.

Permite reducir el tamaño de la pantalla de vídeo.

Permite pausar y reanudar la reproducción.

Eliminar vídeos

Toque → **Eliminar**, seleccione vídeos marcando las casillas de verificación, y después toque **Eliminar**.

Compartir vídeos

Toque → **Compartir**, seleccione vídeos marcando las casillas de verificación, toque **Fin.**, y después seleccione un método para compartirlos.

Usar Popup Video

Use esta función para usar otras aplicaciones sin cerrar el reproductor de vídeo. Mientras mira un vídeo, toque para usar Popup video.

Separe dos dedos en la pantalla para ampliar el reproductor, o júntelos para reducirlo. Para mover el reproductor, arrástrelo hasta otro sitio.

Música

Use esta aplicación para escuchar música.

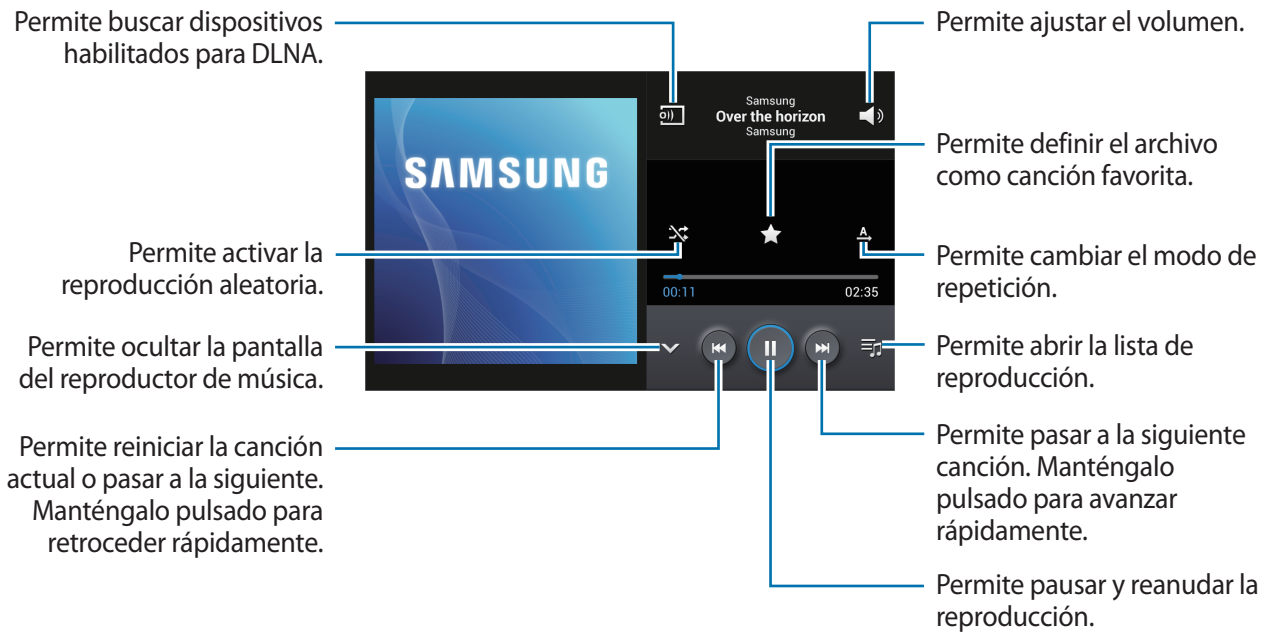
Toque **Música** en la pantalla de aplicaciones.

- Algunos formatos de archivo no son compatibles, según la versión del software del dispositivo.
- Algunos archivos podrían no reproducirse correctamente según el método de cifrado utilizado.

Reproducir música

Seleccione una categoría de música, y después seleccione una canción para reproducirla.

Toque la imagen del álbum en la parte inferior de la pantalla para abrir la pantalla del reproductor de música.



Para escuchar canciones en niveles de volumen iguales, toque → **Ajustes** → **Volumen inteligente**.

Al activar **Volumen inteligente**, el volumen podrá ser superior al nivel de volumen del dispositivo. Tenga cuidado para evitar la exposición a sonidos de alto volumen durante mucho tiempo a fin de evitar sufrir daños en el oído.

Crear listas de reproducción

Realice su propia selección de canciones.

Toque **Listas de reproducción**, y después toque → **Crear lista de reproducción**. Introduzca un título y toque **Aceptar**. Toque **Añadir música**, seleccione las canciones que desee incluir, y después toque **Aceptar**.

Para añadir la canción que se está reproduciendo actualmente a una lista de reproducción, toque → **Añadir a lista de reprodu**.

Reproducir música según su estado de ánimo

Reproduzca música según su estado de ánimo. El dispositivo creará automáticamente la lista de reproducción. Al añadir una canción nueva, toque **Music square** → → **Actualizar biblioteca**.

Toque **Music square** y seleccione una celda según su estado de ánimo. O seleccione varias celdas arrastrando el dedo.

YouTube

Use esta aplicación para ver vídeos en el sitio Web de YouTube.

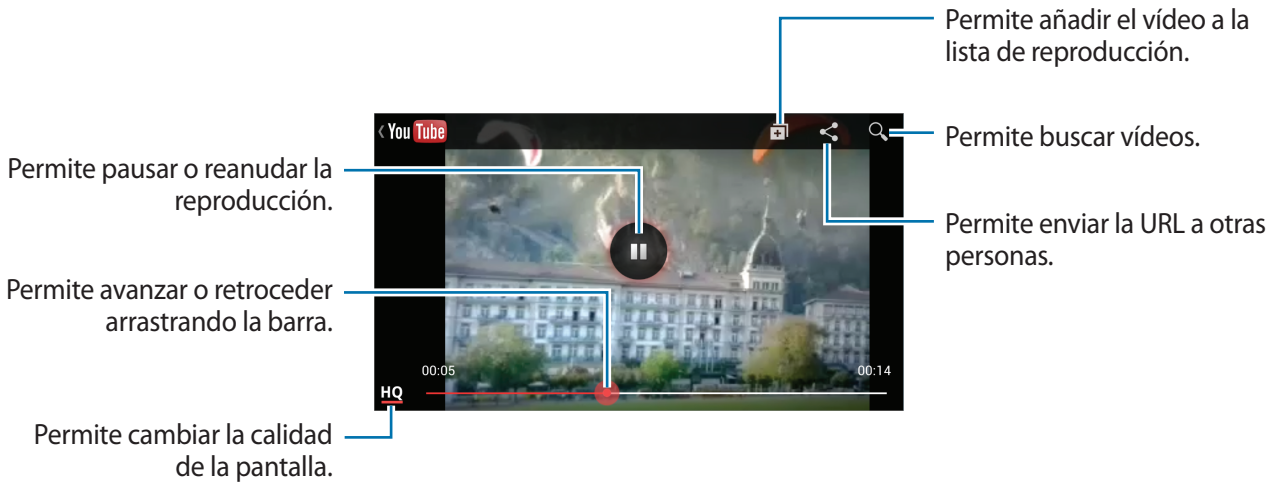
Toque **YouTube** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Ver vídeos

Toque , y después introduzca una palabra clave. Seleccione uno de los resultados de la búsqueda para ver un vídeo.

Gire el dispositivos para obtener la vista horizontal y mostrar el vídeo en la pantalla completa.



Compartir vídeos

Seleccione el vídeo que desea ver, toque , y después seleccione un método para compartirlo.

Cargar vídeos

Seleccione su cuenta, toque , seleccione un vídeo, introduzca información del vídeo, y después toque **SUBIR**.

Sugerenc foto

Use esta aplicación para ver fotos tomadas por otros usuarios de los puntos de interés cercanos a su ubicación actual.

Toque **Sugerenc foto** en la pantalla de aplicaciones.

Ver fotos

Según el lugar en el cual se encuentre, el dispositivo sugerirá fotos de los lugares cercanos en un mapa. Busque un lugar y toque la foto de una miniatura para verla en la pantalla completa.

Mientras ve una foto, toque → **Añadir a favoritos/lugares**, añada la foto o el lugar a la lista de favoritos, y active los ajustes de notificación. Recibirá una notificación cuando visite el lugar de la foto.

Usar fotos como una guía fotográfica

Podrá usar las fotos sugeridas como guías para tomar fotos del mismo lugar o de lugares similares.

Mientras ve una foto, toque . Se iniciará la aplicación de la cámara y mostrará la foto. Use el ángulo de disparo y la composición de la foto a modo de guía para capturar una imagen.

Comunicación

Contactos

Use esta aplicación para administrar los contactos, incluyendo números de teléfono, direcciones de correo electrónico y otros datos.

Toque **Contactos** en la pantalla de aplicaciones.

Administrar contactos

Crear un contacto

Toque e introduzca la información de un contacto.

- : Permite añadir una imagen.
- / : Permite añadir o eliminar un campo de contacto.

Editar un contacto

Seleccione un contacto para editar, y después toque .

Eliminar un contacto

Toque → **Eliminar**.

Buscar contactos

Use uno de los siguientes métodos de búsqueda:

- Desplácese hacia arriba o hacia abajo por la lista de contactos.
- Use el índice que se encuentra a la derecha de la lista de contactos para desplazarse rápidamente, arrastrando un dedo sobre él.
- Toque el campo de búsqueda en la parte superior de la lista de contactos e introduzca criterios de búsqueda.

Después de seleccionar un contacto, realice una de las siguientes opciones:

- : Permite añadir a los contactos favoritos.
- : Permite redactar un mensaje.
- : Permite redactar un mensaje de correo electrónico.

Mostrar contactos

De manera predeterminada, el dispositivo mostrará todos los contactos guardados en el dispositivo, la tarjeta SIM o USIM, u otra cuenta.

Toque → **Contactos a mostrar**, y después seleccione una ubicación en la cual se guardarán los contactos.

Mover contactos

Mover contactos a Google

Toque → **Fusionar cuentas** → **Fusionar con Google**.

Los contactos que mueva a Google aparecerán con en la lista de contactos.

Mover contactos a Samsung

Toque → **Fusionar cuentas** → **Fusionar con Samsung**.

Los contactos que mueva a Samsung aparecerán con en la lista de contactos.

Importar y exportar contactos

Importar contactos

Toque → **Importar/exportar** → **Importar desde tarjeta SIM**, **Importar desde tarjeta SD**, o **Importar desde almacenam USB**.

Exportar contactos

Toque → **Importar/exportar** → **Exportar a tarjeta SIM**, **Exportar a tarjeta SD**, o **Exportar a almacenamiento USB**.

Compartir contactos

Toque → **Compartir tarjeta de visita**, seleccione contactos, toque **Finalizado**, y después seleccione un método para compartir.

Contactos favoritos

Toque , y después realice una de las siguientes acciones:

- **Buscar**: Permite buscar contactos.
- **Añadir a favoritos**: Permite añadir contactos a la lista de favoritos.
- **Eliminar de favoritos**: Permite eliminar contactos de la lista de favoritos.
- **Vista de cuadrícula** / **Vista de lista**: Permite ver los contactos en forma de cuadrícula o de lista.

Grupos de contactos

Añadir contactos a un grupo

Seleccione un grupo, y después toque . Seleccione los contactos que desee añadir, y después toque **Finalizado**.

Administrar grupos

Toque , y después realice una de las siguientes acciones:

- **Crear**: Permite crear un grupo nuevo.
- **Buscar**: Permite buscar contactos.
- **Cambiar orden**: Mantenga pulsado junto al nombre del grupo, arrástrelo hacia arriba o abajo hasta otra ubicación, y después toque **Finalizado**.
- **Eliminar grupos**: Seleccione grupos que usted haya añadido, y después toque **Eliminar**. No es posible eliminar los grupos predeterminados.

Enviar un mensaje o un correo electrónico a miembros de un grupo

Seleccione un grupo, toque → **Enviar mensaje** o **Enviar correo electrónico**, seleccione miembros, y después toque **Finalizado**.

Tarjeta de negocios

Cree una tarjeta de negocios y envíela a otras personas.

Toque **Configurar perfil**, introduzca detalles, como un número de teléfono, una dirección de correo electrónico y una dirección postal, y después toque **Guardar**. Si ha guardado datos del usuario al configurar el dispositivo, seleccione la tarjeta comercial en **YO**, y después toque para editarla.

Toque → **Compartir tarjeta de visita**, y después seleccione un método para compartir.

Mensajes

Use esta aplicación para enviar mensajes de texto (SMS) o mensajes multimedia (MMS).

Toque **Mensajes** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que incurra en gastos adicionales por enviar o recibir mensajes mientras se encuentra fuera del área de servicio local. Para obtener detalles, póngase en contacto con el proveedor de servicios.

Enviar mensajes

Toque **Crear**, añada destinatarios, introduzca un mensaje, y después toque .

Use los siguientes métodos para añadir destinatarios:

- Introduzca un número de teléfono.
- Toque , seleccione contactos, y después toque **Finalizado**.

Use los siguientes métodos para crear un mensaje multimedia:

- Toque y adjunte imágenes, vídeos, contactos, notas, eventos y otros datos.
- Toque → **Añadir asunto** para introducir un asunto.

Enviar mensajes programados

Mientras redacta un mensaje, toque → **Programando**. Defina una fecha y una hora, y después toque **Aceptar**. El dispositivo enviará el mensaje en la fecha y hora especificadas.

- Si el dispositivo está apagado a la hora especificada, si no está conectado a la red, o si la red es inestable, el mensaje no se enviará.
- Esta función se basa en la fecha y hora programadas en el dispositivo. Si cambia de zona horaria y la red no actualiza los datos, la fecha y la hora podrían ser incorrectas.

Traducir y enviar mensajes

Para usar la función de traducción, al redactar un mensaje, toque → **Traducir**, arrastre el interruptor **Traducir** hacia la derecha, defina un par de idiomas, y después toque **Aceptar**.

Toque para traducir el mensaje, y después toque **Finalizar**. El mensaje traducido reemplazará al mensaje del idioma de origen.

Ver mensajes entrantes

Los mensajes entrantes se agrupan en cadenas por contacto.

Seleccione un contacto para ver el mensaje de la persona.

Correo electrónico

Use esta aplicación para enviar o ver mensajes de correo electrónico.

Toque **Correo electrónico** en la pantalla de aplicaciones.

Configurar cuentas de correo electrónico

Cuando abra el **Correo electrónico** por primera vez, configure una cuenta.

Introduzca su dirección de correo electrónico y su contraseña. Toque **Siguiente** para una cuenta de correo electrónico privado, como Google Mail, o toque **Config. manual** para una cuenta corporativa. Después, siga las instrucciones de la pantalla para completar la configuración.

Para configurar otra cuenta de correo electrónico, toque → **Ajustes** → **Añadir cuenta**.

Enviar mensajes

Toque la cuenta de correo electrónico que desee usar, y después toque en la parte superior de la pantalla. Introduzca destinatarios, asunto y mensaje, y después toque .

Toque para añadir un destinatario de la lista de contactos.

Toque para adjuntar imágenes, vídeos, contactos, notas, eventos y otros datos.

Toque para insertar imágenes, eventos, contactos, información sobre la ubicación y otros datos en el mensaje.

Enviar mensajes programados

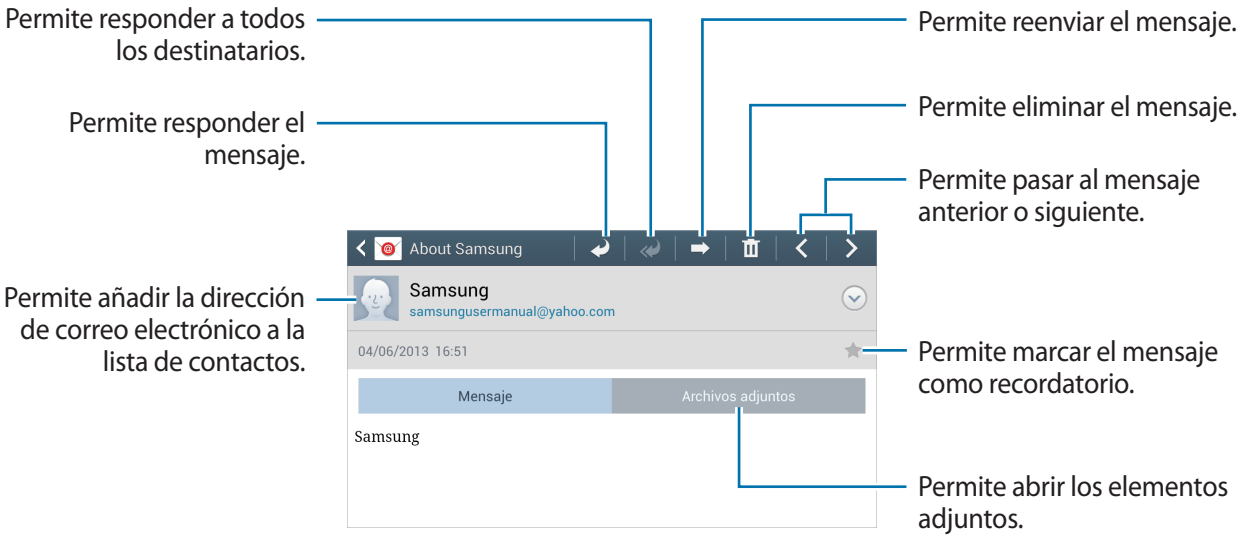
Mientras redacta un mensaje, toque → **Planificar envío**. Seleccione **Planificar envío**, defina una fecha y una hora, y después toque **Finalizar**. El dispositivo enviará el mensaje en la fecha y hora especificadas.

- Si el dispositivo está apagado a la hora especificada, si no está conectado a la red, o si la red es inestable, el mensaje no se enviará.
- Esta función se basa en la fecha y hora programadas en el dispositivo. Si cambia de zona horaria y la red no actualiza los datos, la fecha y la hora podrían ser incorrectas.

Leer mensajes

Seleccione una cuenta de correo electrónico que desee usar, y se recuperarán los mensajes nuevos. Para recuperar los mensajes nuevos manualmente, toque .

Toque un mensaje para leerlo.



Toque la pestaña de adjuntos para abrir los elementos adjuntos, y después toque **Guardar** para guardarlos.

Google Mail

Use esta aplicación para acceder rápida y directamente al servicio de Google Mail.

Toque **Google Mail** en la pantalla de aplicaciones.

- Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.
- Es posible que esta aplicación tenga otro nombre según la región o el proveedor de servicios.

Enviar mensajes

En cualquier casilla de correo, toque , introduzca destinatarios, un asunto y un mensaje, y después toque **ENVIAR**.

Toque → **Adjuntar imagen** para adjuntar imágenes.

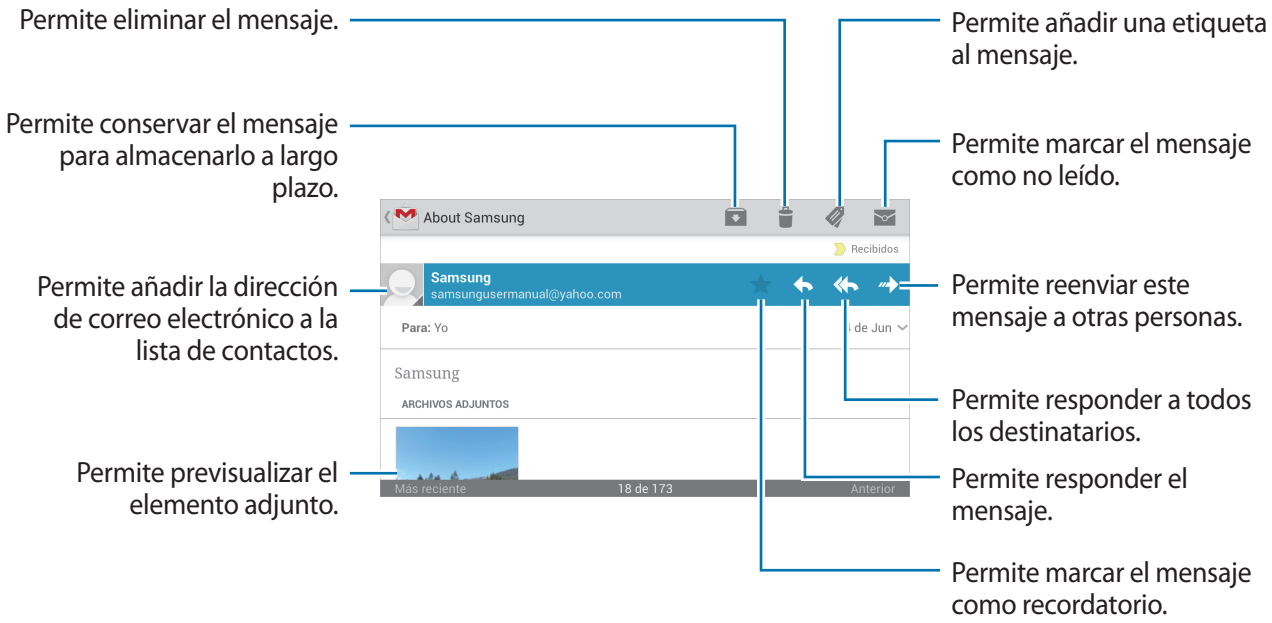
Toque → **Adjuntar vídeo** para adjuntar vídeos.

Toque → **Añadir Cc/Cco** para añadir más destinatarios.

Toque → **Guardar borrador** para guardar el mensaje y enviarlo en otro momento.

Toque → **Descartar** para volver a empezar.

Leer mensajes



Etiquetas

Google Mail no usa carpetas, sino etiquetas. Al iniciar Google Mail, se muestran los mensajes con la etiqueta Buzón de entrada.

Toque para ver los mensajes de otras etiquetas.

Para añadir una etiqueta a un mensaje, seleccione el mensaje, toque , y después seleccione la etiqueta que desee asignarle.

Google Talk

Use esta aplicación para conversar con otras personas.

Toque **Google Talk** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Seleccione un amigo en la lista de amigos o introduzca datos para buscar y seleccione un amigo en los resultados para comenzar la conversación.

Google+

Use esta aplicación para mantenerse conectado con otras personas a través del servicio de red social de Google.

Toque **Google+** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Toque **Todos los círculos** para cambiar de categoría, y después desplácese hacia arriba o hacia abajo para ver las publicaciones de su círculo de amigos.

Toque para utilizar otras funciones de redes sociales.

Messenger

Use esta aplicación para conversar con otras personas a través del servicio de mensajería instantánea de Google+.

Toque **Messenger** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Seleccione un amigo de la lista de contactos, introduzca un mensaje en el campo que se encuentra en la parte inferior de la pantalla, y después toque ➤.

ChatON

Use esta aplicación para conversar con cualquier dispositivo.

Toque **ChatON** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Cree una lista de amigos introduciendo números de teléfono o direcciones de correo electrónico de cuentas de Samsung, o seleccionando amigos desde la lista de sugerencias. También podrá tocar **Sincronizar contactos** para sincronizar los contactos del dispositivo manualmente.

Toque **Chats** → **Iniciar chat** y seleccione un amigo para iniciar la conversación.

La función de conversación en vídeo se activará por hasta 15 minutos cada vez. Luego de 15 minutos el dispositivo apagará la función de conversación en vídeo para lograr un rendimiento óptimo.

Redes e Internet

Internet

Use esta aplicación para navegar por Internet.

Toque **Internet** en la pantalla de aplicaciones.

Ver páginas Web

Toque el campo de dirección, introduzca la dirección Web, y después toque **Ir**.

Toque para compartir, guardar o imprimir la página Web actual mientras ve una página Web.

Para cambiar el motor de búsqueda, toque el campo de dirección, y después toque el icono del motor de búsqueda junto a la dirección Web.

Abrir una página nueva

Toque → **Nueva ventana**.

Para ir a otra página Web, toque , desplácese hacia arriba o hacia abajo, y toque la página para seleccionarla.

Favoritos

Para marcar la página Web actual como favorita, toque → **Añadir favorito**.

Para abrir una página Web favorita, toque , y después seleccione una.

Historial

Toque → **Historial** para abrir una página Web de la lista de las páginas visitadas recientemente. Para borrar el historial, toque → **Borrar historial**.

Enlaces

Mantenga pulsado un enlace en la página Web para abrirlo en una página nueva, guardarlo o copiarlo.

Para ver los enlaces guardados, toque **Descargas**. (pág. 140)

Compartir páginas Web

Para compartir la dirección de una página Web con otras personas, toque → **Compartir**.

Para compartir una parte de una página Web, mantenga pulsado el texto que desee, y después toque **Compartir**.

Chrome

Use esta aplicación para buscar información y navegar por páginas Web.

Toque **Chrome** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Ver páginas Web

Toque el campo de dirección, y después introduzca una dirección Web o un criterio de búsqueda.

Abrir una página nueva

Toque → **Nueva pestaña**.

Para ir a otra página Web, toque → una página Web.

Navegar por la Web con la voz

Toque el campo de dirección, toque , diga una palabra clave, y después seleccione una de las palabras clave sugeridas.

Sincronizar con otros dispositivos

Sincronice las pestañas abiertas y los favoritos para usarlos con Chrome en otro dispositivo al iniciar sesión en la misma cuenta de Google.

Para ver las pestañas abiertas en otros dispositivos, toque → **Otros dispositivos**. Seleccione una página Web para abrirla.

Para ver las páginas favoritas, toque ★.

Bluetooth

La función Bluetooth crea una conexión inalámbrica directa entre dos dispositivos a lo largo de distancias cortas. Use la función Bluetooth para intercambiar datos o archivos multimedia con otros dispositivos.

- Samsung no es responsable por la pérdida, la interceptación o el uso incorrecto de los datos enviados o recibidos mediante de la función Bluetooth.
- Asegúrese siempre de compartir y recibir datos con dispositivos fiables que cuenten con la seguridad adecuada. Si hay obstáculos entre los dispositivos, es posible que se reduzca la distancia operativa.
- Es posible que algunos dispositivos, en especial aquellos que no están probados o autorizados por Bluetooth SIG, sean incompatibles con el dispositivo.
- No utilice la función Bluetooth con fines ilegales (por ejemplo, piratear copias de archivos o grabar comunicaciones en forma ilegal con fines comerciales).

  Samsung no se hace responsable por la repercusión del uso ilegal de la función Bluetooth.

Para activar la función Bluetooth, en la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Conexiones** → **Bluetooth**, y después arrastre el interruptor **Bluetooth** hacia la derecha.

Vincular con otros dispositivos Bluetooth

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Conexiones** → **Bluetooth** → **Buscar**, y aparecerán los dispositivos detectados. Seleccione el dispositivo con el cual desea vincularse, y después acepte la contraseña generada automáticamente en ambos dispositivos para confirmar.

Enviar y recibir datos

Muchas aplicaciones admiten la transferencia de datos mediante Bluetooth. Una de ellas es la **Galería**. Abra la **Galería**, seleccione una imagen, toque → **Bluetooth**, y después seleccione uno de los dispositivos Bluetooth. A continuación, acepte la solicitud de autorización para la conexión Bluetooth en el otro dispositivo a fin de recibir la imagen. El archivo transferido se guardará en la carpeta **Bluetooth**. Si recibe un contacto, este se guardará en la lista de contactos automáticamente.

Screen Mirroring

Use esta función para conectar el dispositivo a una pantalla grande con un dongle de AllShare Cast o HomeSync y después comparta sus contenidos. También podrá usar esta función junto con otros dispositivos que admitan la función Wi-Fi Miracast.

- Es posible que esta función no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.
- Los dispositivos habilitados para Miracast que no admitan la protección de contenidos digitales de alto ancho de banda (HDCP) podrían no ser compatibles con esta función.
- Algunos archivos podrían almacenarse en el búfer durante la reproducción, según la conexión de red.
- Para ahorrar energía, desactive esta función cuando no esté en uso.
- Si especifica una frecuencia de Wi-Fi, es posible que no se pueda descubrir los dongle de AllShare Cast o HomeSync ni conectarse a ellos.
- Si reproduce vídeos o juega juegos en un TV, seleccione el modo apropiado del TV a fin de aprovechar al máximo la experiencia de AllShare Cast.

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Conexiones** → **Screen Mirroring**. Seleccione un dispositivo, abra o reproduzca un archivo, y después controle la pantalla con las teclas del dispositivo.

Group Play

Use esta aplicación para compartir pantallas con varios dispositivos. Cree una sesión de Group Play o únase a una, y después comparta imágenes, documentos o música.

Toque **Group Play** en la pantalla de aplicaciones.

- Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.
- Mientras usa esta aplicación, no podrá usar Internet.

Crear un grupo para Group Play

Toque **Crear grupo**, defina una contraseña, y después use las siguientes funciones:

- **Compartir música**: Permite seleccionar archivos de música para compartir. Podrá conectar dos o más dispositivos y usarlos para lograr un efecto de sonido envolvente.
- **Compartir imágenes**: Permite seleccionar imágenes para compartir.
- **Compartir documentos**: Permite seleccionar los documentos que desea compartir.

Toque para escribir una nota o dibujar en la pantalla. Todos los participantes podrán ver lo que usted haya creado.

Toque para ver todas las imágenes compartidas en un diseño de mosaico.

Toque o para seleccionar más imágenes o documentos.

Toque para ver a los participantes del grupo.

Unirse a Group Play

Toque **Unirse a grupo**, seleccione una sesión de Group Play para unirse a ella, y después introduzca la contraseña del grupo. Seleccione una categoría multimedia y el contenido compartido actualmente aparecerá en el dispositivo.

Tiendas de aplicaciones y contenidos multimedia

Play Store

Use esta aplicación para comprar y descargar aplicaciones y juegos que podrá ejecutar en el dispositivo.

Toque **Play Store** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Instalar aplicaciones

Busque aplicaciones por categoría, o toque para buscar con una palabra clave.

Seleccione una aplicación para ver información. Para descargarla, toque **Instalar**. Si la aplicación tiene un costo, toque el precio y siga las instrucciones de la pantalla para completar el proceso de compra.

- Cuando haya una nueva versión disponible de cualquiera de las aplicaciones instalada, aparecerá un icono en la parte superior de la pantalla para avisarle acerca de la actualización. Abra el panel de notificaciones y toque el icono para actualizar la aplicación.
- Para instalar aplicaciones descargadas desde otras fuentes, en la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Más** → **Seguridad** → **Fuentes desconocidas**.

Desinstalar aplicaciones

Desinstale las aplicaciones que compró en **Play Store**.

Toque → **Mis aplicaciones**, seleccione la aplicación que desee eliminar en la lista de aplicaciones instaladas, y después toque **Desinstalar**.

Samsung Apps

Use esta aplicación para comprar y descargar aplicaciones específicas de Samsung. Para obtener más información, visite *www.samsungapps.com*.

Toque **Samsung Apps** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Instalar aplicaciones

Busque aplicaciones por categoría.

Para buscar una aplicación, toque en la parte superior de la pantalla, y después introduzca una palabra clave en el campo de búsqueda.

Seleccione una aplicación para ver información. Para descargarla, toque **Gratis**. Si la aplicación tiene un costo, toque el precio y siga las instrucciones de la pantalla para completar el proceso de compra.

Cuando haya una nueva versión disponible de cualquiera de las aplicaciones instalada, aparecerá un icono en la parte superior de la pantalla para avisarle acerca de la actualización. Abra el panel de notificaciones y toque el icono para actualizar la aplicación.

Play Books

Use esta aplicación para leer y descargar archivos de libro.

Toque **Play Books** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Play Movies

Use esta aplicación para ver, descargar y alquilar películas o series de televisión.

Toque **Play Movies** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Play Music

Use esta aplicación para escuchar música desde el dispositivo o transmitir música desde el servicio de la nube de Google.

Toque **Play Music** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Play Magazines

Use esta aplicación para leer y descargar revistas.

Toque **Play Magazines** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Utilidades

Notas

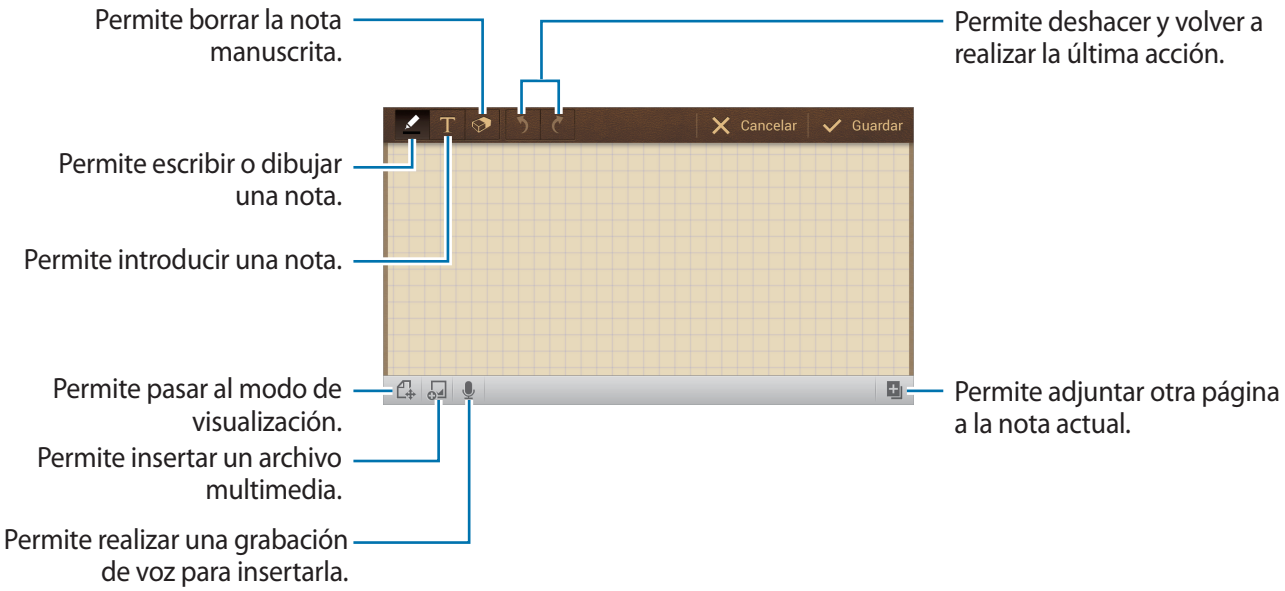
Use esta aplicación para crear notas con imágenes y grabaciones de voz.

Toque **Notas** en la pantalla de aplicaciones.

Redactar notas

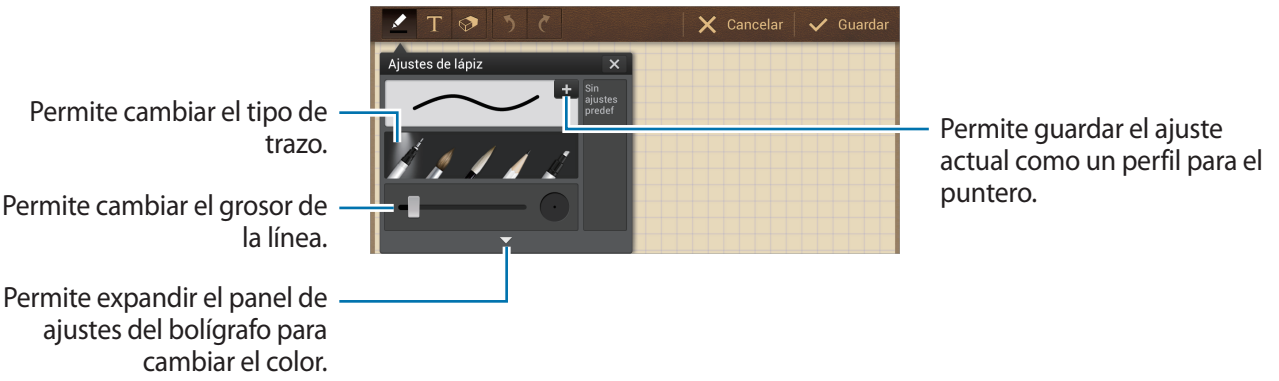
Cree notas con contenido enriquecido dibujando bocetos con el dedo, o añadiendo imágenes o notas de voz.

Toque para escribir o dibujar en la pantalla, o toque para introducir texto con el teclado.



Al escribir una nota, toque una vez más para cambiar el tipo de bolígrafo, el grosor del trazo o el color.

Al borrar una nota escrita a mano, toque una vez más para cambiar el tamaño del borrador o borrar toda la nota.



Para cambiar el fondo de la hoja, toque → **Cambiar fondo**.

Para añadir etiquetas, toque → **Añad etiq**.

Examinar las notas

Examine las vistas en miniatura de las notas desplazándose hacia arriba o abajo.

Para buscar una nota, toque → **Buscar**.

Para eliminar notas, toque → **Eliminar**.

Para ordenar las notas por fecha, título, etiqueta u otros criterios, toque → **Ordenar por**.

Para cambiar el modo de visualización, toque → **Vista de lista**.

Para crear un anota importando un archivo, toque → **Importar**.

Para exportar notas como otro formato de archivo, toque → **Exportar**.

Para crear una carpeta, toque → **Crear carpeta**.

Para cambiar el orden de las notas, toque → **Cambiar orden**.

Para mover notas a otra carpeta, toque → **Mover**.

Para copiar notas, toque → **Copiar**.

Para cambiar los ajustes de S Memo, toque → **Ajustes**.

Para realizar una copia de seguridad o restaurar las notas desde una ubicación de almacenamiento, toque → **Copia de seguridad y restauración**.

Ver una nota

Toque la vista en miniatura de la nota para abrirla.

Para eliminar la nota, toque → **Eliminar**.

Para enviar una nota a otras personas, toque → **Compartir**.

Para guardar la nota como un archivo de imagen o PDF, toque → **Exportar**.

Para añadir la nota a la lista de favoritos, toque → **Añadir a Favoritos**.

Para añadir la nota como un evento, toque → **Crear evento**.

Para definir la nota como fondo de pantalla o asignarla a un contacto, toque → **Definir como**.

Para imprimir una nota mediante una conexión USB o Wi-Fi, toque → **Imprimir**. El dispositivo solo es compatible con algunas impresoras Samsung.

Para editar la nota, toque .

Para reproducir la grabación de voz, toque .

Calendario

Use esta aplicación para administrar eventos y tareas.

Toque **Calendario** en la pantalla de aplicaciones.

Crear eventos o tareas

Toque **Nuevo** y después use uno de los siguientes métodos:

- **Añadir evento**: Permite introducir un evento con un ajuste opcional de repetición.
- **Añadir tarea**: Permite introducir una tarea con un ajuste opcional de prioridad.
- **Añadir nota**: Permite crear una nota manuscrita para adjuntarla a la fecha.

Para añadir un evento o una tarea más rápidamente, toque una fecha para seleccionarla y después tóquela nuevamente.

Introduzca un título y especifique el calendario que desea usar o sincronizar. Después toque **Editar detalles de evento** o **Editar detalles de tarea** para añadir más detalles, como por ejemplo la frecuencia con la que se repite el evento, cuándo posee una alerta avanzada o dónde tendrá lugar.

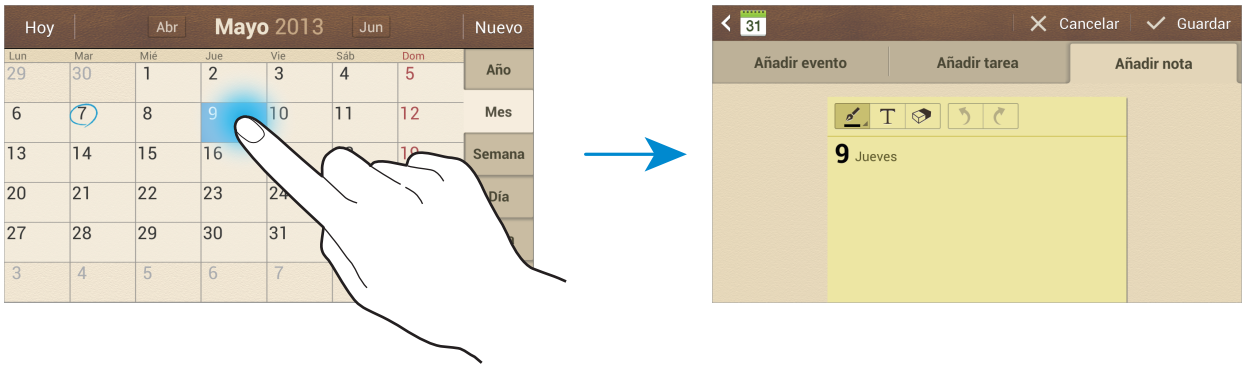
Adjunte un mapa con la ubicación del evento. Introduzca la ubicación en el campo **Ubicación**, toque junto al campo, y después señale la ubicación precisa manteniéndola pulsada en el mapa.

Adjunte una nota desde S Memo. Toque **Notas**, y después redacte una nota nueva o seleccione una de las notas existentes.

Adjunte una imagen. Toque **Imágenes**, y después tome una foto o seleccione una de las imágenes existentes.

Adjuntar notas a una fecha

Mantenga pulsada una fecha para seleccionarla, y aparecerá el panel de notas.



Sincronizar con Google Calendar

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Cuentas** → **Google** bajo **Mis cuentas** → una Cuenta de Google → **Sincronizar Calendario**. Para sincronizar manualmente y actualizar, en la pantalla de aplicaciones, toque **Calendario** → → **Sincronizar**.

Para mostrar los eventos o las tareas sincronizados, toque → **Calendarios** → **Pantalla**, seleccione la cuenta de Google, y después toque **Finalizar**.

Cambiar el tipo de calendario

Seleccione uno entre varios tipos de calendarios, incluyendo anual, mensual, semanal, y otros en el lado derecho de la pantalla. Podrá usar un gesto de pellizco para cambiar el tipo de calendario. Por ejemplo, junte los dedos para pasar del calendario mensual al anual, y sepárelos para pasar del calendario anual al mensual nuevamente.

Buscar eventos

Toque → **Buscar**, y después introduzca una palabra clave que desee buscar.

Para ver los eventos del día, toque **Hoy** en la parte superior de la pantalla.

Eliminar eventos

Seleccione una fecha o un evento, y después toque → **Eliminar**.

Compartir eventos

Seleccione un evento, toque → **Compartir**, y después seleccione un método para compartir.

Dropbox

Use esta aplicación para guardar y compartir archivos con otras personas a través del servicio de almacenamiento en la nube de Dropbox. Cuando guarde los archivos en Dropbox, el dispositivo se sincronizará automáticamente con el servidor Web y con cualquier otro ordenador que tenga Dropbox instalado.

Toque **Dropbox** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Cuando abra Dropbox por primera vez, toque **Comenzar** para activarlo. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración.

Una vez activado Dropbox, las fotos y los vídeos que capture con la cámara del dispositivo se cargarán en Dropbox automáticamente. Para ver las fotos o vídeos cargados, toque . Para compartir o eliminar archivos, o para crear álbumes, toque y seleccione archivos.

Para cargar archivos en Dropbox, toque → → **Subir aquí** → **Fotos o vídeos** u **Otros archivos**. Para abrir archivos en Dropbox, seleccione un archivo.

Mientras ve imágenes o vídeos, toque para añadirlos a la lista de favoritos. Para abrir los archivos de la lista de favoritos, toque .

La nube

Use esta función para sincronizar archivos o realizar copias de seguridad de los datos de las aplicaciones en su cuenta Samsung o Dropbox.

En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Cuentas** → **La nube**.

Es posible que esta función no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Sincronizar con la Samsung account

Toque su Samsung acount o **Ajustes de sincronización** para sincronizar archivos.

Realizar copias de seguridad o restaurar datos

Toque **Copia de seguridad** o **Restaurar** para realizar una copia de seguridad o restaurar datos con su cuenta Samsung.

Sincronizar con Dropbox

Toque **Vincular cuenta de Dropbox**, y después introduzca la cuenta de Dropbox. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración.

Después de iniciar sesión, toque **Permitir** y el dispositivo sincronizará archivos automáticamente con Dropbox siempre que realice algún cambio.

Reloj

Use esta aplicación para definir alarmas, comprobar la hora en cualquier parte del mundo, medir la duración de un evento o definir un temporizador.

Toque **Reloj** en la pantalla de aplicaciones.

Alarma

Configurar alarmas

Toque **Crear alarma**, defina una hora para que se active la alarma, seleccione los días en los que desee repetir la alarma, y después toque **Guardar**.

- **Alarma de ubicación**: Permite establecer una ubicación. La alarma solo se activará cuando se encuentre en esa ubicación.
- **Repetir**: Permite definir un intervalo y la cantidad de veces que desea repetir la alarma después de la hora predefinida.
- **Alarma inteligente**: Permite definir una hora de activación para la alarma antes de la hora predefinida.

Detener alarmas

Arrastre ✕ fuera del círculo grande para detener una alarma. Arrastre ZZ fuera del círculo grande para repetir la alarma después de un tiempo específico.

Eliminar alarmas

Mantenga pulsada la alarma, y después toque **Eliminar**.

Reloj mundial

Crear relojes

Toque **Añadir ciudad**, y después introduzca el nombre de una ciudad o seleccione una ciudad de la lista.

Para aplicar el horario de verano, mantenga pulsado un reloj y después toque **Ajustes de horario de verano**.

Eliminar relojes

Mantenga pulsado el reloj, y después toque **Eliminar**.

Cronómetro

Toque **Iniciar** para controlar la duración de un evento. Toque **Vuelta** para registrar el tiempo por etapas.

Toque **Restablecer** para borrar los registros de etapas.

Cuenta atrás

Defina la duración, y después toque **Iniciar**.

Cuando suene el temporizador, arrastre fuera del círculo grande.

Calculadora

Use esta aplicación para realizar cálculos simples o complejos.

Toque **Calculadora** en la pantalla de aplicaciones.

Para ver el historial de cálculos, toque para ocultar el teclado.

Para borrar el historial, toque → **Borrar historial**.

Para cambiar el tamaño de los caracteres del historial, toque → **Tamaño del texto**.

S Translator

Use esta aplicación para traducir texto a otros idiomas.

Toque **S Translator** en la pantalla de aplicaciones.

Uso de S Translator

Defina los idiomas de origen y destino, introduzca texto en el campo de entrada, y después toque Finalizado .

Para añadir un par de idiomas a la lista de favoritos, toque **Añadir a favoritos**.

Para enviar un par de idiomas a otras personas, toque **Compartir**.

Iniciar una conversación con el traductor

Toque los botones de la parte inferior de la pantalla para comunicarse con otra persona mediante traducción oral.

Toque **Hablar** en su idioma, y después hable cerca del micrófono. El dispositivo traducirá lo que usted diga. Toque en el campo del idioma de destino para permitir que el dispositivo lea la traducción en voz alta.

Después, toque **Hablar** en el idioma de la persona con quien está hablando y espere hasta que la otra persona responda en su propio idioma. El dispositivo traducirá lo que la otra persona diga. Toque en el campo del idioma de origen para permitir que el dispositivo le lea el texto.

S Voice

Use esta aplicación para controlar el dispositivo mediante voz para enviar un mensaje, escribir una nota, definir una alarma y mucho más.

Toque **S Voice** en la pantalla de aplicaciones. También podrá tocar dos veces.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Los siguientes son algunos ejemplos de comandos de voz:

- Abrir música
- Iniciar calculadora
- Comprobar cronograma

Sugerencias para lograr un mejor reconocimiento de voz

- Hable con claridad.
- Hable en lugares silenciosos.
- No use palabras ofensivas o jergas.
- Evite hablar en dialectos.

Es dispositivo podría no reconocer los comandos o realizar acciones no deseadas según el entorno o el modo en que hable.

Google

Use esta aplicación para navegar en Internet, así como también a lo largo de las aplicaciones del dispositivo y sus contenidos.

Toque **Google** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Navegar en el dispositivo

Toque el campo de búsqueda, y después introduzca una palabra clave. O toque , y después diga una palabra clave.

Alcance de la búsqueda

Para seleccionar las aplicaciones en las cuales desee buscar, toque → **Ajustes** → **Búsqueda en teléfono**, y después marque los elementos que desea buscar.

Google Now

Inicie la aplicación de búsqueda de Google para ver las tarjetas de Google Now, que muestran información sobre el tiempo, el estado del tránsito, su próxima reunión y otros datos que le resultarán útiles.

Inscríbase en Google Now al abrir la aplicación de búsqueda de Google por primera vez. Para cambiar los ajustes de Google Now, toque → **Ajustes** → **Google Now**.

Búsqueda por voz

Use esta aplicación para buscar páginas Web con la voz.

Toque **Búsqueda por voz** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Diga una palabra clave o una frase cuando aparezca **Habla ahora** en la pantalla.

Mis archivos

Use esta aplicación para acceder a todo tipo de archivos almacenados en el dispositivo, incluyendo imágenes, vídeos, canciones y grabaciones.

Toque **Mis archivos** en la pantalla de aplicaciones.

Seleccione una carpeta para abrirla. Para regresar a la carpeta principal, toque **Arriba**. Para regresar al directorio raíz, toque **Inicio**.

En una carpeta, toque , y use una de las siguientes opciones:

- **Seleccionar todo**: Permite seleccionar todos los archivos o carpetas para aplicar la misma opción a todos a la vez.
- **Crear carpeta**: Permite crear una carpeta.
- **Buscar**: Permite buscar archivos o carpetas.
- **Ver por**: Permite cambiar el modo de visualización.
- **Ordenar por**: Permite ordenar archivos o carpetas.
- **Ajustes**: Permite cambiar los ajustes del administrador de archivos.

Descargas

Use esta aplicación para ver los archivos descargados a través de las aplicaciones.

Toque **Descargas** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Seleccione un archivo para abrirlo con la aplicación que corresponda.

Para ordenar los archivos por tamaño, toque **Ordenar por tamaño**.

Para ordenar los archivos por fecha, toque **Ordenar por fecha**.

TripAdvisor

Use esta aplicación para obtener información de viajes tales como destinos u hoteles. También podrá reservar una habitación y compartir sus comentarios con otras personas.

Toque **TripAdvisor** en la pantalla de aplicaciones.

Viajes e información local

Maps

Use esta aplicación para señalar la ubicación del dispositivo, buscar lugares u obtener direcciones.

Toque **Maps** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Buscar ubicaciones

Toque , introduzca una dirección, y después toque . Seleccione una ubicación para ver la información detallada. Para buscar sitios cercanos, toque .

Una vez que el dispositivo haya encontrado la ubicación, toque y use una de las siguientes funciones:

- **Limpiar mapa**: Permite borrar el mapa.
- **Disponible sin conexión**: Permite guardar el mapa de una zona específica para verlo cuando esté desconectado.
- **Capas**: Permite superponer varias capas, incluyendo imágenes satelitales, datos del tráfico y mucho más.
- **Ajustes**: Permite cambiar los ajustes del mapa.
- **Ayuda**: Permite ver información para usar el mapa.

Para ver su ubicación actual, toque .

Obtener direcciones para llegar a un destino

1 Toque .

2 Toque , y después seleccione un método para introducir las ubicaciones de origen y destino:

- **Mi ubicación actual**: Permite usar la ubicación actual como ubicación de origen.
- **Contactos**: Permite seleccionar una ubicación en la lista de contactos.
- **Punto en el mapa**: Permite señalar una ubicación tocando el mapa.
- **Mis sitios**: Permite seleccionar un lugar en la lista de mapas fuera de línea, los lugares favoritos, los lugares recientes y mucho más.

3 Seleccione un método de viaje, como automóvil, transporte público o a pie, y después toque **CÓMO LLEGAR**.

4 Seleccione una de las rutas sugeridas, y después toque **VISTA DE MAPA** para ver los detalles.

Local

Use esta aplicación para buscar restaurantes, bancos, paradas de autobús y otros sitios cercanos.

Toque **Local** en la pantalla de aplicaciones.

Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Seleccione una categoría, y después seleccione un sitio en la lista de resultados de la búsqueda.

- **Mapa**: Permite señalar una ubicación en el mapa.
- **Indicaciones**: Permite buscar una ruta para llegar al sitio.

Para añadir una categoría de sitios, toque → **Añadir una búsqueda** en la lista de categorías, y después introduzca una palabra clave para buscar en el campo de texto.

Navigation

Use esta aplicación para buscar una ruta para llegar a un destino.

Toque **Navigation** en la pantalla de aplicaciones.

- Los mapas de navegación, su ubicación actual y otros datos de navegación pueden diferir de la información real. Siempre deberá prestar atención a las condiciones de la ruta, el tráfico y cualquier otro factor que pudiera afectar su viaje. Siga todas las advertencias y normas de seguridad mientras conduce.
- Es posible que esta aplicación no esté disponible según su región o su proveedor de servicios.

Especifique el destino con varios métodos, como por ejemplo hablando o introduciendo la dirección de destino. Una vez que el dispositivo haya encontrado un camino, siga las instrucciones de la pantalla para llegar al destino.

Ajustes

Acerca de los ajustes

Use esta aplicación para configurar el dispositivo, definir opciones de las aplicaciones y añadir cuentas.

Toque **Ajustes** en la pantalla de aplicaciones.

Conexiones

Wi-Fi

Permite activar la función Wi-Fi para conectarse a un punto de acceso Wi-Fi y acceder a Internet o a otros dispositivos de red.

Para usar las opciones, toque .

- **Avanzado**: Permite personalizar los ajustes Wi-Fi.
- **Pulsador de WPS**: Permite conectarse a una red Wi-Fi protegida con un botón de WPS.
- **Introducir PIN WPS**: Permite conectarse a una red Wi-Fi protegida con un PIN de WPS.

Configurar la política de inactividad Wi-Fi

En la pantalla de Ajustes, toque **Conexiones** → **Wi-Fi** → → **Avanzado** → **Mantener Wi-Fi activo durante el periodo de reposo**.

Cuando la pantalla esté desactivada, el dispositivo desactivará las conexiones Wi-Fi automáticamente. Cuando esto sucede, el dispositivo accede automáticamente a redes de datos si está configurado para usarlas. Esto puede acarrear costos de transferencia de datos. Para evitar gastos por el uso de datos, configure esta opción como **Siempre**.

Configurar las notificaciones de red

El dispositivo puede detectar redes Wi-Fi abiertas y mostrar un icono en la barra de estado para avisarle cuando estén disponibles.

En la pantalla de Ajustes, toque **Conexiones** → **Wi-Fi** → → **Avanzado** y marque **Notificación de red** para activar esta función.

Wi-Fi Direct

La función Wi-Fi Direct conecta a dos dispositivos mediante una red Wi-Fi sin requerir un punto de acceso.

En la pantalla de Ajustes, toque **Conexiones** → **Wi-Fi** → **Wi-Fi Direct**.

Bluetooth

Active la función Bluetooth para intercambiar información a distancias cortas.

Para usar más opciones, toque .

- **Tiempo de espera de visibilidad**: Permite definir el tiempo durante el cual el dispositivo será visible.
- **Archivos recibidos**: Permite ver los archivos recibidos mediante la función Bluetooth.

Uso de datos

Permite llevar la cuenta del uso de datos y personalizar los ajustes del límite.

- **Datos móviles**: Permite configurar el dispositivo para que use conexiones de datos en cualquier red móvil.
- **Definir límite de datos móviles**: Permite definir un límite para el uso de datos móviles.
- **Ciclo de uso de datos**: Permite introducir la fecha mensual de restablecimiento para controlar el uso de datos.

Para usar más opciones, toque .

- **Itinerancia de datos**: Permite configurar el dispositivo para que use conexiones de datos mientras se encuentra en itinerancia.
- **Restringir datos en segundo plano**: Permite configurar el dispositivo para que desactive la sincronización en segundo plano mientras usa una red móvil.
- **Sincronización automática de datos**: Permite activar o desactivar la sincronización automática de aplicaciones. Podrá seleccionar la información que desea sincronizar para cada cuenta en **Ajustes** → **Cuentas**.

- **Mostrar uso de Wi-Fi**: Permite configurar el dispositivo para que muestre el uso de datos mediante Wi-Fi.
- **Mobile hotspots**: Permite seleccionar zonas Wi-Fi para evitar que las aplicaciones activas en segundo plano las usen.

Más redes

Personalice la configuración para controlar las redes.

Modo avión

Este ajuste desactiva todas las funciones inalámbricas en el dispositivo. Solo puede usar los servicios sin red.

Smart network

Esta opción deshabilitará todas las funciones de red del dispositivo cuando se apague la pantalla, y desconectará las aplicaciones, como las aplicaciones de redes sociales o el **Correo electrónico**. Al encender la pantalla, se recuperarán todas las notificaciones nuevas que no se recibieron mientras la pantalla estaba apagada.

Con esta función, podrá ahorrar batería.

Redes móviles

- **Datos móviles**: Úselo para permitir el uso de redes de paquetes de datos intercambiadas para servicios de red.
- **Itinerancia de datos**: Permite usar el dispositivo para conectarse a otra red cuando usted está en el extranjero o su red local no está disponible.
- **Nombres de punto de acceso**: Permite configurar nombres de punto de acceso (APN).
- **Modo de red**: Permite seleccionar un tipo de red.
- **Operadores de red**: Permite buscar redes disponibles y seleccionar una red cuando se encuentra en el extranjero.

Zona Wifi y modem USB

- **Zona Wi-Fi**: Permite usar la zona Wi-Fi para compartir la conexión de red móvil del dispositivo con ordenadores u otros dispositivos a través de la red Wi-Fi.
- **Modem USB**: Permite usar el módem USB para compartir la conexión de red móvil del dispositivo con un ordenador mediante USB. Cuando se conecta a un ordenador, el dispositivo es utilizado como un modem inalámbrico para el ordenador.

- **Anclaje de red de Bluetooth**: Permite usar el módem por Bluetooth para compartir la conexión de red móvil del dispositivo con ordenadores u otros dispositivos mediante Bluetooth.
- **Ayuda**: Permite conocer más acerca del anclaje USB, Wi-Fi y Bluetooth.

VPN

Configure y conéctese a redes privadas virtuales (VPN).

Dispositivos cercanos

- **Uso compartido archivos**: Permite activar la función para compartir archivos multimedia y permitir que otros dispositivos habilitados para DLNA puedan acceder a los archivos multimedia del dispositivo.
- **Contenidos compartidos**: Permite configurar el dispositivo para compartir contenidos con otros dispositivos.
- **Lista de dispositivos admitidos**: Permite ver la lista de dispositivos que pueden acceder al suyo.
- **Lista de dispositivos no admitidos**: Permite ver la lista de dispositivos que están bloqueados y no pueden acceder al suyo.
- **Descargar en**: Permite seleccionar una ubicación de memoria para guardar los archivos multimedia.
- **Cargar desde otros dispositivos**: Permite configurar el dispositivo para que acepte cargas desde otros dispositivos.

Screen Mirroring

Permite activar la función para compartir la pantalla con otras personas.

Kies mediante Wi-Fi

Conecte su dispositivo a Samsung Kies a través de una red Wi-Fi.

Mi dispositivo

Pantalla de bloqueo

Permite cambiar los ajustes de la pantalla bloqueada.

Pantalla

Cambie los ajustes de la pantalla.

- **Fondos**:
  - **Pantalla de inicio**: Permite seleccionar una imagen de fondo para la pantalla de inicio.
  - **Pantalla de bloqueo**: Permite seleccionar una imagen de fondo para la pantalla bloqueada.
  - **Pantallas de inicio y de bloqueo**: Permite seleccionar una imagen de fondo para la pantalla de inicio y la pantalla bloqueada.
- **Panel de notificaciones**: Permite personalizar los elementos que aparecen en el panel de notificaciones.
- **Modo de pantalla**:
  - **Adaptar visualización**: Use este modo para optimizar la pantalla según la configuración que elija.
  - **Dinámico**: Use este modo para que el tono de la pantalla sea más brillante.
  - **Estándar**: Use este modo para los entornos normales.
  - **Película**: Use este modo para los entornos con poca luz, como un cuarto oscuro.
- **Brillo**: Permite definir el brillo de la pantalla.
- **Girar automáticamente la pantalla**: Permite definir el contenido para que gire automáticamente al girar el dispositivo.
- **Tiempo de espera de pantalla**: Permite definir el tiempo que deberá transcurrir antes de que se apague la retroiluminación de la pantalla.
- **Salvapantallas**: Permite configurar el dispositivo para que inicie un protector de pantalla cuando lo conecte a una base de escritorio o mientras se esté cargando.
- **Tipo de fuente**: Permite cambiar el tipo de fuente del texto en pantalla.
- **Tamaño de fuente**: Permite cambiar el tamaño de la fuente.
- **Mostrar porcentaje batería**: Permite configurar el dispositivo para que muestre la batería restante.
- **Editar tras hacer la captura de pantalla**: Permite configurar el dispositivo para que edite la captura de la pantalla después de realizarla.

Sonido

Cambie los ajustes de varios sonidos en el dispositivo.

- **Volumen**: Permite ajustar el nivel de volumen de la música y los vídeos, los sonidos del sistema y las notificaciones.
- **Intensidad de la vibración**: Permite ajustar la intensidad de la notificación mediante vibración.
- **Sonido notificación predet**: Permite seleccionar una melodía para eventos, como mensajes entrantes y llamadas perdidas.
- **Sonidos táctiles**: Permite definir el dispositivo para que emita sonidos al seleccionar una aplicación u opción en la pantalla táctil.
- **Sonido de bloqueo de pantalla**: Permite definir el dispositivo para que emita sonidos cuando bloquea o desbloquea la pantalla táctil.
- **Vibración al pulsar**: Permite definir el dispositivo para que vibre al tocar las teclas.

Modo de bloqueo

Seleccione las notificaciones que se bloquearán, y durante cuánto tiempo desea bloquearlas.

Modo coche

Active el modo de conducción para que el dispositivo lea el contenido en voz alta y especifique las aplicaciones que desea usar en el modo de conducción.

Accesorio

- **Salida de audio**: Permite seleccionar un formato de salida de sonido para usar al conectar el dispositivo a dispositivos HDMI. Algunos dispositivos podrían no admitir el ajuste de sonido envolvente.

Accesibilidad

Los servicios de accesibilidad son funciones especiales para aquellas personas con alguna discapacidad física. Acceda y modifique los siguientes ajustes para mejorar la accesibilidad del dispositivo.

- **Girar automáticamente la pantalla**: Permite definir la interfaz para que gire automáticamente al girar el dispositivo.
- **Tiempo de espera de pantalla**: Permite definir el tiempo que deberá transcurrir antes de que se apague la retroiluminación de la pantalla.
- **Pronunciar contraseñas**: Permite definir el dispositivo para que lea las contraseñas que introduce con Talkback.
- **Mostrar acceso directo**: Permite añadir un acceso directo a **Accesibilidad** en el menú rápido, que aparecerá al mantener pulsado el botón Encendido.
- **Gestionar accesibilidad**: Permite exportar o importar los ajustes de accesibilidad para compartirlos con otros dispositivos.
- **TalkBack**: Permite activar Talkback, que proporciona respuestas de voz.
- **Tamaño de fuente**: Permite cambiar el tamaño de la fuente.
- **Ampliación**: Permite configurar el dispositivo para aumentar y reducir el zoom al realizar gestos con los dedos.
- **Colores negativos**: Permite invertir los colores de la pantalla para mejorar la visibilidad.
- **Ajuste de color**: Permite ajustar el esquema de colores para la pantalla si el dispositivo determina que usted es daltónico o tiene alguna dificultad para leer.
- **Acceso directo de accesibilidad**: Permite configurar el dispositivo para que active Talkback al mantener pulsado el botón Encendido, y después mantener pulsada la pantalla con dos dedos.
- **Opciones texto a voz**:
  - **Motor TTS preferido**: Permite seleccionar un motor de síntesis de voz. Para cambiar los ajustes de los motores de síntesis de voz, toque ⚙.
  - **Índice de velocidad**: Permite seleccionar la velocidad de la función de texto a voz.
  - **Escuchar un ejemplo**: Permite escuchar un ejemplo de texto leído en voz alta.
- **Mejorar accesibilidad web**: Permite definir las aplicaciones para que instalen scripts Web de modo que el contenido Web sea más accesible.
- **Balance de sonido**: Permite ajustar el balance de sonido al usar un auricular dual.
- **Audio mono**: Permite activar el sonido monofónico cuando escucha audio con un auricular.
- **Desactivar todos sonidos**: Permite silenciar todos los sonidos del dispositivo.

- **Menú del asistente**: Permite configurar el dispositivo para mostrar el icono de acceso directo al asistente, que lo ayudará a acceder a las funciones compatibles con los botones externos o a las funciones del panel de notificaciones. También podrá editar el menú del icono del acceso directo.
- **Tiempo de mantener pulsado**: Permite definir el tiempo de reconocimiento para mantener pulsada la pantalla.
- **Control de interacción**: Permite establecer una zona de la pantalla que quedará excluida de las entradas táctiles.

Idioma e introducción

Cambie los ajustes de entrada de texto. Algunas opciones podrían no estar disponible, según el idioma seleccionado.

Idioma

Permite seleccionar un idioma de la pantalla para todos los menús y las aplicaciones.

Predeterminado

Permite seleccionar un tipo de teclado predeterminado para la introducción de texto.

Dictado por voz de Google

Para cambiar los ajustes de entrada de voz, toque .

- **Elegir idiomas de entrada**: Permite seleccionar idiomas de entrada para la introducción de texto.
- **Bloquear palabras ofensivas**: Permite configurar el dispositivo para evitar que reconozca palabras ofensivas en las entradas de voz.
- **Reconocimiento sin conexión**: Permite descargar e instalar los datos de idioma para utilizar la salida de voz fuera de línea.

Teclado Samsung

Para cambiar los ajustes del teclado Samsung, toque .

Las opciones disponibles pueden variar según la región o el proveedor de servicios.

- **Caracteres alfabéticos**: Permite cambiar el diseño del teclado.
- **Números y símbolos**: Permite cambiar el diseño del teclado.
- **Idiomas de entrada**: Permite seleccionar idiomas para la introducción de texto.

- **Texto predictivo**: Permite activar el modo de texto predictivo para predecir palabras según sus entradas y mostrar sugerencias de palabras. También podrá personalizar los ajustes de predicción de palabras.
- **Introducción continua**: Permite configurar el dispositivo para introducir texto desplazándose por el teclado Qwerty.
- **Control del cursor**: Permite activar o desactivar la función de navegación inteligente por el teclado para mover el cursor desplazándose por el teclado.
- **Vibración al tocar teclas**: Permite definir el dispositivo para que vibre al tocar una tecla.
- **Sonido al tocar teclas**: Permite definir el dispositivo para que emita un sonido al tocar una tecla.
- **Manuscrito**: Permite personalizar los ajustes del modo manuscrito, como por ejemplo el tiempo de reconocimiento, el grosor del trazo o el color.
- **Avanzado**:
  - **Uso de mayúsculas automático**: Permite definir el dispositivo para que use mayúsculas en el primer caracter después de un signo de puntuación, como un punto, un signo de interrogación o exclamación.
  - **Espaciado automático**: Permite definir el dispositivo para que inserte un espacio entre las palabras automáticamente.
  - **Autopuntuar**: Permite definir el dispositivo para que inserte un punto final cuando pulse dos veces la barra espaciadora.
  - **Vista previa caracteres**: Permite definir el dispositivo para que muestre una imagen grande de cada caracter a medida que los toca.
- **Tutorial**: Permite aprender a introducir texto con el teclado Samsung.
- **Restablecer ajustes**: Permite restablecer los ajustes del teclado Samsung.

Reconocimiento de voz

Seleccione un motor de reconocimiento de voz.

Esta función aparece al usar una aplicación de reconocimiento de movimiento.

Búsqueda de voz

Para el reconocimiento de voz de Samsung, use las siguientes opciones:

- **Idioma**: Permite seleccionar un idioma para el reconocimiento de voz.
- **Abrir con tecla inicio**: Permite configurar el dispositivo para iniciar **S Voice** tocando dos veces el botón Inicio.
- **Usar datos de ubicación**: Permite configurar el dispositivo para usar información de ubicación para los resultados de búsqueda por voz.

- **Ocultar palabras ofensivas**: Permite ocultar las palabras ofensivas en los resultados de búsqueda por voz.
- **Ayuda**: Permite acceder a la información de ayuda de **S Voice**.
- **Acerca de**: Permite ver la información de la versión.
- **Control de voz**: Permite controlar las aplicaciones con comandos de voz.
- **Mostrar cuerpo del mensaje**: Permite configurar el dispositivo para ver el texto de un nuevo mensaje recibido en el modo de conducción.
- **Comando para Despertar**: Permite configurar el dispositivo para iniciar el reconocimiento de voz diciendo un comando de activación mientras usa **S Voice**.
- **Comando Despertar en pantalla de bloqueo**: Permite definir el dispositivo para que reconozca el comando de activación cuando la pantalla esté bloqueada.
- **Definir Comando para Despertar**: Permite definir el comando de activación para iniciar **S Voice** o realizar una acción específica.
- **Comprobar eventos perdidos**: Permite configurar el dispositivo para comprobar eventos perdidos al iniciar **S Voice** pulsando el botón del auricular.
- **Dirección de casa**: Permite introducir su dirección local para usar información de ubicación con la función del comando de voz.
- **Iniciar sesión en Facebook**: Permite introducir los datos de su cuenta de Facebook para usar Facebook con **S Voice**.
- **Iniciar sesión en Twitter**: Permite introducir los datos de su cuenta de Twitter para usar Twitter con **S Voice**.

Para el reconocimiento de voz de Google, use las siguientes opciones:

- **Idioma**: Permite seleccionar un idioma para el reconocimiento de voz.
- **Salida de voz**: Permite definir el dispositivo para que proporcione respuestas de voz para avisarle acerca de la acción actual.
- **Bloquear palabras ofensivas**: Permite ocultar las palabras ofensivas en los resultados de búsqueda por voz.
- **Reconocimiento sin conexión**: Permite descargar e instalar los datos de idioma para utilizar la salida de voz fuera de línea.
- **Auriculares Bluetooth**: Permite definir el dispositivo para permitir la búsqueda por voz con un auricular Bluetooth, cuando haya uno conectado al dispositivo.

Opciones texto a voz

- **Motor TTS preferido**: Permite seleccionar un motor de síntesis de voz. Para cambiar los ajustes de los motores de síntesis de voz, toque .
- **Índice de velocidad**: Permite seleccionar la velocidad de la función de texto a voz.
- **Escuchar un ejemplo**: Permite escuchar un ejemplo de texto leído en voz alta.

Velocidad del cursor

Permite ajustar la velocidad de cursor para el ratón o el panel táctil conectados al dispositivo.

Movimientos y gestos

Permite activar la función de reconocimiento de movimiento y cambiar los ajustes que controlan el reconocimiento de movimiento en el dispositivo.

- **Movimiento**:
  - **Zoom**: Permite configurar el dispositivo para aumentar o reducir el zoom mientras ve imágenes en la **Galería** al mantener pulsados dos puntos con los dedos y luego inclinar el dispositivo hacia atrás y hacia adelante.
  - **Mover un icono**: Permite configurar el dispositivo para mover un elemento a otra página al mantenerlo pulsado y luego desplazar el dispositivo hacia la izquierda o hacia la derecha.
  - **Mover por imagen**: Permite configurar el dispositivo para desplazarse a lo largo de una imagen moviendo el dispositivo en cualquier dirección cuando la imagen está ampliada.
- **Movimiento de palma**:
  - **Captura de pantalla**: Permite configurar el dispositivo para que capture una imagen de la pantalla al desplazar la mano hacia la izquierda o derecha a lo largo de la pantalla.
  - **Silencio/pausa**: Permite configurar el dispositivo para pausar la reproducción multimedia al tocar la pantalla con la palma de la mano.
- **Calibración de giroscopio**: Permite calibrar el giroscopio para que el dispositivo pueda reconocer la rotación correctamente.

- Coloque el dispositivo sobre una superficie estable durante la calibración. El proceso de calibración podría fallar si el dispositivo vibra o se mueve.
- Calibre el giroscopio al realizar movimientos no intencionales o de inclinación mientras utiliza funciones de inclinación o paneo o juegos de movimiento.

Control de voz

Cambie los ajustes para controlar las opciones mediante comandos de voz.

Cuentas

Añadir cuenta

Permite añadir cuentas de correo electrónico o redes sociales.

La nube

Permite cambiar los ajustes para la sincronización de datos o archivos con su Samsung account o el servicio de almacenamiento en la nube de Dropbox.

Copia de seguridad y restaurar

Permite cambiar los ajustes para administrar los ajustes y los datos.

- **Hacer copia de seguridad**: Permite configurar el dispositivo para realizar una copia de seguridad de los ajustes y los datos de las aplicaciones en el servidor de Google.
- **Cuenta de copia de seguridad**: Permite configurar o editar la cuenta de copia de seguridad de Google.
- **Restauración automática**: Permite configurar el dispositivo para restaurar los ajustes y los datos de las aplicaciones cuando vuelve a instalarlas en el dispositivo.
- **Restablecer datos de fábrica**: Permite restablecer los ajustes predeterminados de fábrica y eliminar todos los datos.

Más

Personalice los ajustes de los servicios de ubicación, seguridad y otras opciones.

Ajustes de ubicación

Cambie los ajustes de los permisos de información de ubicación.

- **Acceso a mi ubicación**: Permite configurar el dispositivo para que permita a las aplicaciones usar los datos de la ubicación actual.
- **Usar satélites GPS**: Permite configurar el dispositivo para utilizar el satélite GPS para buscar su ubicación actual.
- **Utilizar redes**: Permite configurar el dispositivo para que permita reunir datos y determinar la ubicación del dispositivo perdido o robado a través de Wi-Fi o la red móvil.
- **Mis lugares**: Permite configurar perfiles que se usarán para ubicaciones específicas al usar las funciones GPS, Wi-Fi, o Bluetooth para buscar su ubicación actual.

Seguridad

Cambie los ajustes para proteger el dispositivo y la tarjeta SIM o USIM.

- **Cifrar dispositivo**: Permite definir una contraseña para cifrar los datos guardados en el dispositivo. Deberá introducir la contraseña cada vez que encienda el dispositivo.

Cargue la batería antes de activar este ajuste, ya que el cifrado de los datos puede llevar más de una hora.

- **Cifrar tarjeta SD externa**: Permite configurar el dispositivo para cifrar todos los archivos de una tarjeta de memoria.

Si restablece el dispositivo con los valores predeterminados de fábrica con este ajuste activado, el dispositivo no podrá leer los archivos cifrados. Deshabilite este ajuste antes de restablecer el dispositivo.

- **Controles remotos**: Permite configurar el dispositivo para controlar el dispositivo perdido o robado en forma remota a través de Internet. Para usar esta función, deberá iniciar sesión en su cuenta de Samsung.
  - **Registro de cuenta**: Permite añadir o ver su cuenta de Samsung.
  - **Utilizar redes**: Permite configurar el dispositivo para que permita reunir datos y determinar la ubicación del dispositivo perdido o robado a través de Wi-Fi o la red móvil.
- **Alerta de cambio de SIM**: Permite activar o desactivar la función Localizar mi móvil, que ayuda a ubicar el dispositivo perdido o robado.

- **Ir a la página web find my mobile**: Permite acceder al sitio Web de Localizar mi móvil (*findmymobile.samsung.com*). Desde el sitio Web de Buscar mi móvil, podrá rastrear y controlar el dispositivo perdido o robado.
- **Definir bloqueo de tarjeta SIM**:
  - **Bloquear tarjeta SIM**: Permite activar o desactivar la función de bloqueo de PIN para que se solicite el PIN antes de poder utilizar el dispositivo.
  - **Cambiar PIN de la tarjeta SIM**: Permite cambiar el PIN utilizado para acceder a los datos SIM o USIM.
- **Hacer las contraseñas visibles**: Permite definir el dispositivo para que muestre las contraseñas a medida que las introduce.
- **Administradores de dispositivos**: Permite ver los administradores instalados en el dispositivo. Puede permitir a los administradores de dispositivo que apliquen nuevas políticas al dispositivo.
- **Fuentes desconocidas**: Permite instalar aplicaciones desde cualquier fuente. Si no selecciona esta opción, sólo podrá descargar aplicaciones de **Play Store**.
- **Verificar aplicaciones**: Configure esta opción para permitir que Google verifique la aplicación para detectar comportamientos dañinos antes de instalarla.
- **Credenciales de confianza**: Permite usar certificados y credenciales para garantizar el uso seguro de diversas aplicaciones.
- **Instalar certificados desde SD**: Permite instalar certificados cifrados del almacenamiento USB.
- **Borrar credenciales**: Permite borrar el contenido de las credenciales del dispositivo y restablecer la contraseña.

Administrador de aplicaciones

Vea y administre las aplicaciones del dispositivo.

Batería

Vea la energía consumida por el dispositivo.

Energía

Active el modo de ahorro de energía y cambie los ajustes correspondientes.

- **Encendido automático desactivado**: Permite definir el tiempo que deberá transcurrir antes de que se apague el dispositivo.

  - El dispositivo se apagará automáticamente si no toca la pantalla ni pulsa los botones durante un tiempo predefinido. Para usar el dispositivo durante más tiempo, seleccione un período más largo.
  - Esta función se desactivará al reproducir vídeos o escuchar música.
  - Con esta función, podrá ahorrar batería.

- **Ahorro de energía**:
  - **Ahorro de energía de CPU**: Permite definir el dispositivo para que limite el uso de ciertos recursos del sistema.
  - **Ahorro de energía de pantalla**: Permite definir el dispositivo para que disminuya el brillo de la pantalla.
  - **Desactivar retroalimentación táctil**: Permite definir el dispositivo para que desactive la vibración al pulsar las teclas.
  - **Más información sobre el modo Ahorro de energía**: Permite aprender a reducir el consumo de batería.
- **Encendido rápido**: Si activa esta opción, el disposiivo se encenderá rápidamente durante las primeras 24 horas.

Almacenamiento

Vea información sobre el dispositivo y la tarjeta de memoria, o formatee una tarjeta de memoria.

Si formatea una tarjeta de memoria, eliminará todos los datos en forma permanente.

La capacidad disponible real de la memoria interna es menor a la capacidad especificada, ya que el sistema operativo y las aplicaciones predeterminadas ocupan parte de la memoria. La capacidad disponible puede cambiar al actualizar el dispositivo.

Fecha y hora

Acceda a los siguientes ajustes y modifíquelos para controlar el modo en que el dispositivo muestra la fecha y la hora.

Si la batería permanece completamente descargada o fuera del dispositivo, la fecha y la hora se reiniciarán.

- **Fecha y hora automáticas**: Permite actualizar la fecha y la hora automáticamente cuando se desplaza por zonas horarias diferentes.
- **Definir fecha**: Permite definir la fecha de forma manual.
- **Definir hora**: Permite definir la hora de forma manual.
- **Zona horaria automática**: Permite configurar el dispositivo para recibir información de la zona horaria desde la red al desplazarse por zonas horarias diferentes.
- **Seleccionar zona horaria**: Permite definir la zona horaria local.
- **Usar formato de 24 Horas**: Permite mostrar la hora en el formato de 24 horas.
- **Seleccionar formato de fecha**: Permite seleccionar un formato de fecha.

Acerca del dispositivo

Acceda a información del dispositivo y actualice el software.

Ajustes de Google

Use esta aplicación para configurar los ajustes de algunas de las funciones de Google.

Toque **Ajustes de Google** en la pantalla de aplicaciones.

Aplicaciones opcionales

Las siguientes aplicaciones deberán ser descargadas antes de poder usarlas.

- Paper Artist
- Samsung Link
- Sphere
- Story Album
- Edit víd

En la pantalla de inicio o la pantalla de aplicaciones, toque el icono de una aplicación y siga las instrucciones de la pantalla para descargarla.

Es posible que algunas de las aplicaciones que figuran en la lista vengan precargadas, según su región o su proveedor de servicios.

Solución de problemas

Antes de comunicarse con un Centro de Servicios de Samsung, intente las siguientes soluciones. Algunas situaciones podrían no aplicarse a su dispositivo.

Los ojos de la persona fotografiada aparecen en rojo

Los ojos rojos aparecen cuando los ojos reflejan la luz del flash de la cámara.

- Configure la opción del flash como **Auto + ojos rojos** o **Rellenar + ojos rojos**.
- Si ya ha tomado la foto, toque → **Editar** → **Vertical** → **Cor ojo rojo** en **Galería**.

Las fotos tienen motas de polvo

Si hay partículas de polvo en el aire, puede que aparezcan en las fotos al usar el flash.

- Desactive el flash o evite tomar fotos en un lugar con polvo.
- Ajuste la sensibilidad ISO. (pág. 80)

Las fotos aparecen borrosas

Esto puede ocurrir si toma las fotos en condiciones de poca luz o sosteniendo el dispositivo de forma incorrecta.

- Presione el botón del disparador hasta la mitad para asegurarse de que el sujeto está enfocado.
- Active la opción de estabilizador de imagen.
- Use un trípode para evitar el movimiento del dispositivo.

Las fotos aparecen borrosas si las hago de noche

Cuando el dispositivo intenta dejar entrar más luz, disminuye la velocidad del disparador. Esto puede hacer que sea muy difícil mantener el dispositivo inmóvil el tiempo suficiente como para tomar una foto nítida, ya que es muy probable que se mueva.

- Defina la opción **Noche** en modo inteligente.
- Active el flash.
- Ajuste la sensibilidad ISO. (pág. 80)
- Use un trípode para evitar el movimiento del dispositivo.

Los objetivos fotografiados aparecen muy oscuros por la iluminación del fondo

Cuando la fuente de luz se encuentra detrás del objetivo que desea fotografiar o hay un contraste muy alto entre las zonas claras y oscuras, puede que el objetivo aparezca demasiado oscuro.

- Evita tomar una foto hacia el sol.
- Defina la opción del flash como **Rellenar**.
- Ajuste el valor de exposición.
- Defina la opción de medición como **Punto** si el objetivo a fotografiar se encuentra en el centro de la foto.

Si no puede encender el dispositivo

- Asegúrese de que la batería esté insertada en el dispositivo. (pág. 15)
- Cargue la batería.

Si no puede tomar fotografías o grabar vídeos

- Es posible que el almacenamiento esté lleno. Elimine archivos que no necesite o inserte una tarjeta de memoria nueva.
- Formatee la tarjeta de memoria.
- Es posible que la tarjeta de memoria esté defectuosa. Compre una tarjeta nueva.
- Asegúrese de que el dispositivo esté encendido.
- Cargue la batería.
- Asegúrese de que la batería esté insertada en el dispositivo. (pág. 15)

Si el flash no funciona

- Pulse el botón de disparo del flash para desplegar el flash.
- Es posible que la opción de flash esté ajustada en **Desactivado**. (pág. 86)
- En algunos modos, el flash está desactivado.

Si el flash se dispara de forma inesperada

Es posible que el flash se dispare debido a la electricidad estática. El dispositivo no tiene un funcionamiento incorrecto.

Si los colores de la foto no coinciden con los de la escena real

Seleccione un balance de blancos apropiado para adaptar la cámara a la fuente de luz. (pág. 81)

Si la foto es demasiado brillante

- Desactive el flash. (pág. 86)
- Ajuste la sensibilidad ISO. (pág. 80)
- Ajuste el valor de exposición. (pág. 79)

Si la foto es demasiado oscura

- Active el flash. (pág. 86)
- Ajuste la sensibilidad ISO. (pág. 80)
- Ajuste el valor de exposición. (pág. 79)

Cuando enciende el dispositivo o cuando está usándolo, se le solicita que introduzca uno de los siguientes códigos:

- Contraseña: Cuando está activada la función de bloqueo de dispositivo, debe introducir la contraseña que definió para el dispositivo.
- PIN: Cuando utiliza el dispositivo por primera vez o cuando se activa la solicitud del PIN, debe introducir el PIN proporcionado con la tarjeta SIM o USIM. Podrá desactivar esta función con el menú Bloquear tarjeta SIM.
- PUK: La tarjeta SIM o USIM está bloqueada, generalmente, como resultado de haber escrito el PIN incorrectamente varias veces. Debe introducir el código PUK suministrado por el proveedor de servicios.
- PIN2: Al acceder a un menú que requiere el PIN2, debe introducir el PIN2 suministrado con la tarjeta SIM o USIM. Para obtener detalles, póngase en contacto con el proveedor de servicios.

Su dispositivo muestra un error de red o servicio

- Si se encuentra en áreas donde la señal o la recepción son débiles, es posible que pierda la recepción. Desplácese hacia otro lugar y vuelva a intentarlo. Mientras se desplaza, los mensajes de error podrían aparecer varias veces.
- No puede acceder a ciertas opciones sin una suscripción. Para obtener más información, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

Su dispositivo no se enciende

- Si la batería está completamente descargada, el dispositivo no se encenderá. Cargue la batería por completo antes de encender el dispositivo.
- La batería podría no estar insertada correctamente. Vuelva a insertar la batería.
- Limpie ambos contactos dorados y vuelva a insertar la batería.

La pantalla táctil responde de forma lenta o inadecuada

- Si coloca una cubierta protectora o accesorios opcionales en la pantalla de inicio, esta podría no funcionar correctamente.
- Si tiene guantes puestos, si no tiene las manos limpias al tocar la pantalla táctil, o si toca la pantalla con objetos puntiagudos o con las yemas de los dedos, la pantalla táctil podría no funcionar correctamente.
- Es posible que la pantalla táctil no funcione correctamente en ambientes húmedos o si se moja.
- Reinicie el dispositivo para eliminar cualquier error de software temporal.
- Asegúrese de que el software del dispositivo esté actualizado a la versión más reciente.
- Si la pantalla táctil está rayada o dañada, acuda a un Centro de Servicio de Samsung.

El dispositivo deja de responder o presenta errores graves

Si el dispositivo deja de responder o queda paralizado, es posible que sea necesario cerrar las aplicaciones o volver a insertar la batería y encender el dispositivo a fin de que vuelva a funcionar. Si el dispositivo se congela o no responde, mantenga presionado el botón Encendido durante más de 6-8 segundos para reiniciarlo.

Si esto no resuelve el problema, restablezca los datos de fábrica. En la pantalla de aplicaciones, toque **Ajustes** → **Cuentas** → **Copia de seguridad y restaurar** → **Restablecer datos de fábrica** → **Restablecer el dispositivo** → **Eliminar todo**. Antes de restablecer los datos de fábrica, recuerde realizar copias de seguridad de todos los datos importantes almacenados en el dispositivo.

Si el problema persiste, comuníquese con un Centro de Servicio de Samsung.

El icono de la batería está vacío

El nivel de batería es bajo. Vuelva a cargar la batería o reemplácela.

La batería no se carga correctamente (para cargadores aprobados por Samsung)

- Asegúrese de que el cargador esté correctamente conectado.
- Si los terminales de la batería están sucios, la batería podría no cargarse correctamente, o el dispositivo podría apagarse. Limpie ambos contactos dorados y vuelva a insertar la batería.
- Las baterías de algunos dispositivos no pueden ser reemplazadas por el usuario. Para reemplazar la batería, diríjase a un Centro de Servicio de Samsung.

La batería se descarga más rápidamente que cuando compré el dispositivo

- Al exponer la batería a temperaturas demasiado altas o bajas, la vida útil de la carga podría reducirse.
- El consumo de la batería aumenta al utilizar funciones de mensajería o ciertas aplicaciones, como los juegos o Internet.
- La batería se consume y la carga habitual se acortará con el tiempo.

El dispositivo está caliente al tacto

El dispositivo puede estar caliente al tacto cuando se utilizan aplicaciones del dispositivo durante períodos prolongados o cuando se utilizan aplicaciones que requieren más energía. Esto es normal y no afecta la vida útil ni el rendimiento del dispositivo.

Aparecen mensajes de error cuando inicia la cámara

El dispositivo debe tener disponible suficiente memoria y carga de batería para utilizar la aplicación de la cámara. Si recibe mensajes de error al iniciar la cámara, intente lo siguiente:

- Cargue la batería o reemplácela por una que esté completamente cargada.
- Transfiera archivos a un ordenador o elimínelos del dispositivo para liberar espacio en la memoria.
- Reinicie el dispositivo. Si aún tiene problemas con la aplicación de la cámara después de seguir estas sugerencias, póngase en contacto con un centro de servicio técnico de Samsung.

La calidad de las fotos no es tan buena como la de la vista previa

- La calidad de las fotos puede variar, según el entorno y las técnicas fotográficas que utilice.
- Si toma fotos en lugares oscuros, por la noche o en lugares cerrados, podría producirse ruido en la imagen o las imágenes podrían estar fuera de foco.

Aparecen mensajes de error al abrir archivos multimedia

Si recibe mensajes de error o los archivos no se reproducen al abrir archivos multimedia en el dispositivo, intente lo siguiente:

- Transfiera archivos a un ordenador o elimínelos del dispositivo para liberar espacio en la memoria.
- Asegúrese de que el archivo de música no esté protegido por un sistema de administración de derechos digitales (DRM). Si el archivo está protegido, asegúrese de tener la licencia o la clave correspondiente para reproducir el archivo.
- Asegúrese de que el dispositivo admita el tipo de archivo.
- El dispositivo admite fotos y vídeos capturados con el dispositivo. Las fotos y los vídeos capturados con otros dispositivos podrían no funcionar correctamente.
- El dispositivo admite archivos multimedia autorizados por el proveedor de servicios de su red o los proveedores de servicios adicionales. Algunos de los contenidos que circulan en Internet, tales como melodías, vídeos o fondos de pantalla, podrían no funcionar correctamente.

No es posible localizar otro dispositivo Bluetooth

- Asegúrese de que la función inalámbrica Bluetooth esté activada en el dispositivo.
- Asegúrese de que la función inalámbrica Bluetooth esté activada en el dispositivo al que desea conectarse.
- Asegúrese de que ambos dispositivos Bluetooth se encuentren dentro del rango máximo de alcance de Bluetooth (10 m).

Si una vez seguidas las sugerencias, el problema persiste, póngase en contacto con un centro de servicio técnico de Samsung.

No se establece una conexión cuando conecta el dispositivo a un ordenador

- Asegúrese de que el cable USB que está utilizando sea compatible con el dispositivo.
- Asegúrese de tener el controlador correspondiente instalado y actualizado en el ordenador.
- Si usted es usuario de Windows XP, asegúrese de tener Windows XP Service Pack 3 o superior instalado en el ordenador.
- Asegúrese de tener Samsung Kies 2.0 o Windows Media Player 10 o superior instalado en el ordenador.

El dispositivo no puede encontrar la ubicación actual

Las señales GPS podrían verse obstruidas en algunos lugares, como por ejemplo en lugares cerrados. En estas situaciones, configure el dispositivo para utilizar Wi-Fi o una red móvil para buscar su ubicación actual.

Se han perdido los datos almacenados en el dispositivo

Siempre realice copias de seguridad de todos los datos importantes guardados en el dispositivo. De lo contrario, no podrá restablecer los datos dañados o perdidos. Samsung no se hace responsable por la pérdida de los datos almacenados en el dispositivo.

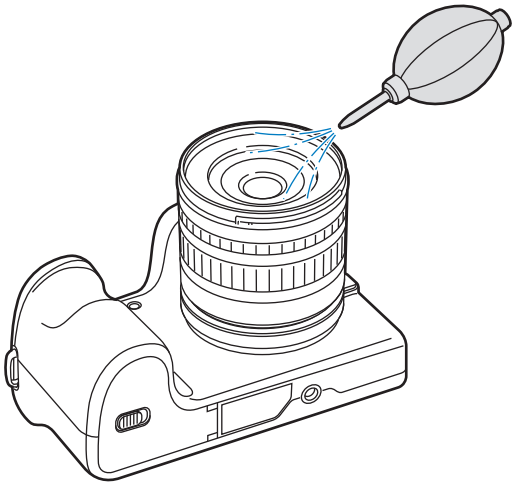
Aparece un pequeño espacio alrededor de la parte externa de la funda del dispositivo

- Este espacio es una característica de fabricación necesaria, y podría provocar el movimiento o la vibración de algunas partes.
- Con el tiempo, la fricción entre las partes podría provocar que este espacio se agrande levemente.

Limpiar el dispositivo

Lente y pantalla de la cámara

Use una perilla de soplado para retirar el polvo y, después, limpie con delicadeza la lente usando un paño suave. Si queda algo de polvo, aplique líquido limpiador de lentes en un papel limpiador de lentes y límpiela con delicadeza.



Sensor de imagen

De acuerdo con las diversas condiciones de disparo, podrían aparecer partículas de polvo en las fotografías, dado que el sensor de imagen se ve expuesto al medio ambiente. Este problema es normal, y la exposición al polvo ocurre con el uso cotidiano de la cámara. Podrá eliminar el polvo del sensor operándolo en la función de limpieza. (pág. 99) Si sigue habiendo polvo luego de limpiar el sensor, comuníquese con un centro de servicios. No inserte el soplador en la abertura del montaje de la lente.

Cuerpo de la cámara

Limpie la cámara suavemente con un paño seco y suave.

Nunca use benceno, solventes o alcohol para limpiar el dispositivo. Estas soluciones pueden dañar el dispositivo o provocar su mal funcionamiento.

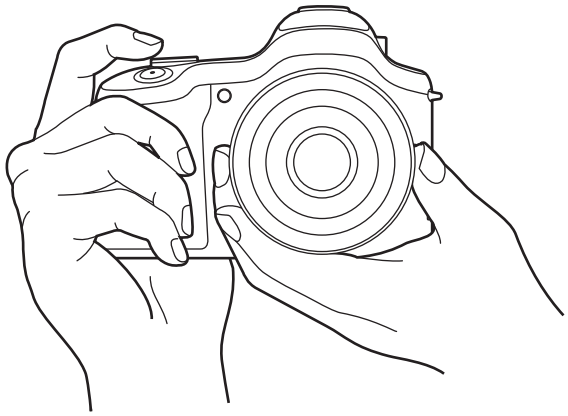
Conceptos de fotografía

Posturas para la captura de fotografías

Para tomar una buena foto, es necesario adoptar la postura correcta para estabilizar la cámara. Incluso si sostiene la cámara en forma correcta, la postura incorrecta podría provocar el movimiento de la cámara. Párese con una postura recta y permanezca quieto con el fin de mantener una base firme para la cámara. Al tomar fotos con una velocidad de obturador lenta, evite respirar para reducir el movimiento del cuerpo al mínimo.

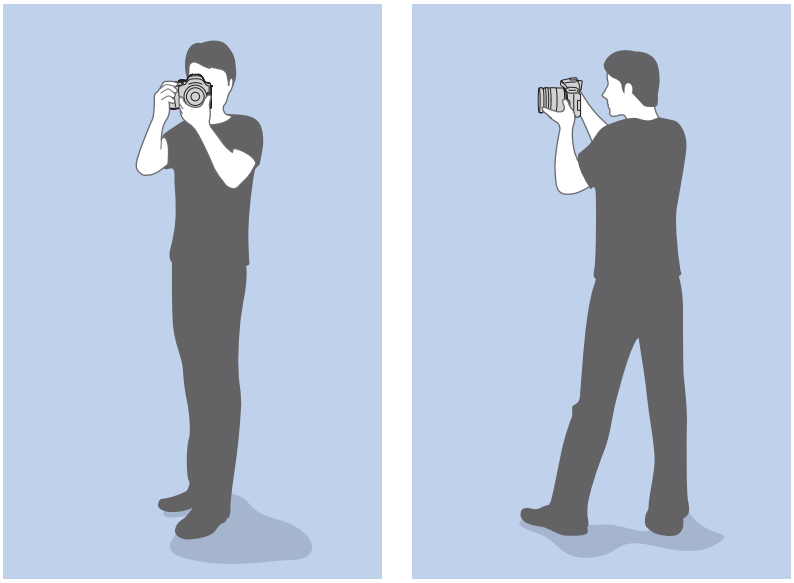
Sostener la cámara

Sostenga la cámara con la mano derecha y coloque el dedo índice derecho en el botón del obturador. Coloque la mano izquierda bajo la lente a modo de apoyo.



Tomar fotografías de pie

Realice la composición de la escena, párese derecho con los pies alineados con los hombros, y mantenga los codos hacia abajo.



Tomar fotos en cuclillas

Realice la composición de la escena, colóquese en cuclillas con una rodilla en el suelo, y mantenga una postura recta.

Apertura

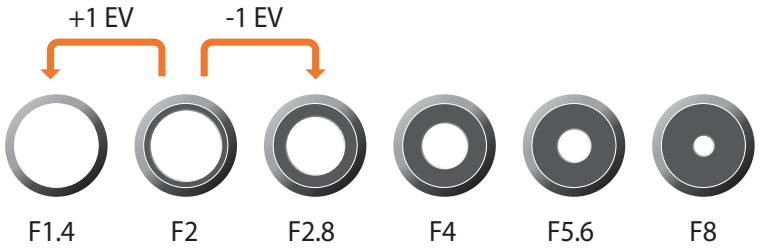
La apertura es un orificio que controla la cantidad de luz que ingresa en la cámara, y es uno de los tres factores que determinan el nivel de exposición. La cubierta de la apertura contiene finas placas metálicas que se abren y se cierran para dejar que la luz ingrese en la cámara a través de la apertura. El tamaño de la apertura se relaciona estrechamente con el nivel de brillo de una foto: cuanto mayor sea la apertura, más brillante será la foto; cuando menor sea la apertura, más oscura será la foto.

Foto más oscura
(apertura levemente abierta)

Foto más luminosa
(apertura ampliamente abierta)

El tamaño de la apertura se representa con un valor conocido como número F. El número F representa la distancia focal dividida por el diámetro de la lente. Por ejemplo, si una lente con una distancia focal de 50 mm tiene un número F de F2, el diámetro de la apertura será de 25 mm (50 mm/25 mm=F2). Cuanto más bajo sea el número F, mayor será el tamaño de la apertura.

El tamaño de la apertura se conoce como el valor de exposición (EV). Al aumentar el valor de exposición (+1 EV), la cantidad de luz se duplica. Al disminuir el valor de exposición (-1 EV), la cantidad de luz se divide por la mitad. También podrá usar la función de compensación de exposición, que afina la cantidad de luz subdividiendo los valores de exposición en 1/2 EV, 1/3 EV, etc.



Pasos de valor de exposición

Valor de apertura y profundidad de campo

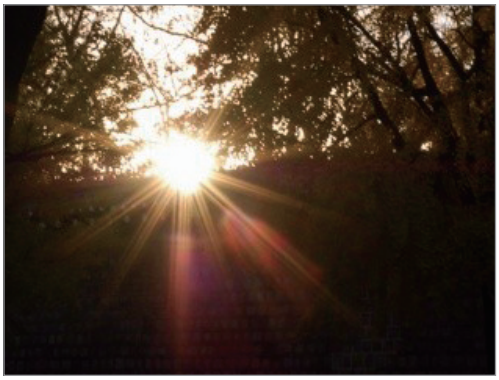
Podrá aumentar o reducir la nitidez del fondo de una foto controlando la apertura. Este valor se relaciona estrechamente con la profundidad de campo (DOF), la cual puede expresarse como alta o baja.

Una foto con una DOF alta

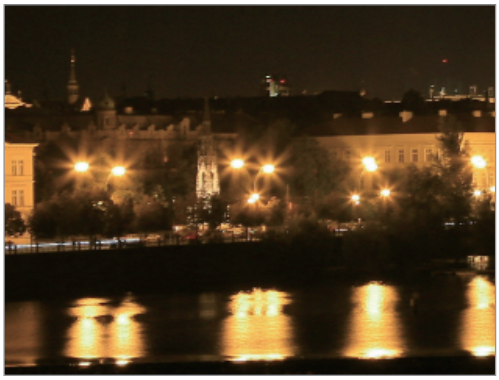
Una foto con una DOF baja

La cubierta de la apertura contiene varias aspas. Estas aspas se mueven en forma simultánea y controlan la cantidad de luz que pasa a través del centro de la apertura. La cantidad de aspas también afecta la forma de la luz al fotografiar escenas nocturnas. Si la apertura posee una cantidad de aspas par, la luz se divide en la misma cantidad de secciones. Si la cantidad de aspas es impar, la cantidad de secciones es el doble que la cantidad de aspas.

Por ejemplo, una apertura con 8 aspas divide la luz en 8 secciones, y una apertura con 7 aspas la divide en 14 secciones.



7 aspas

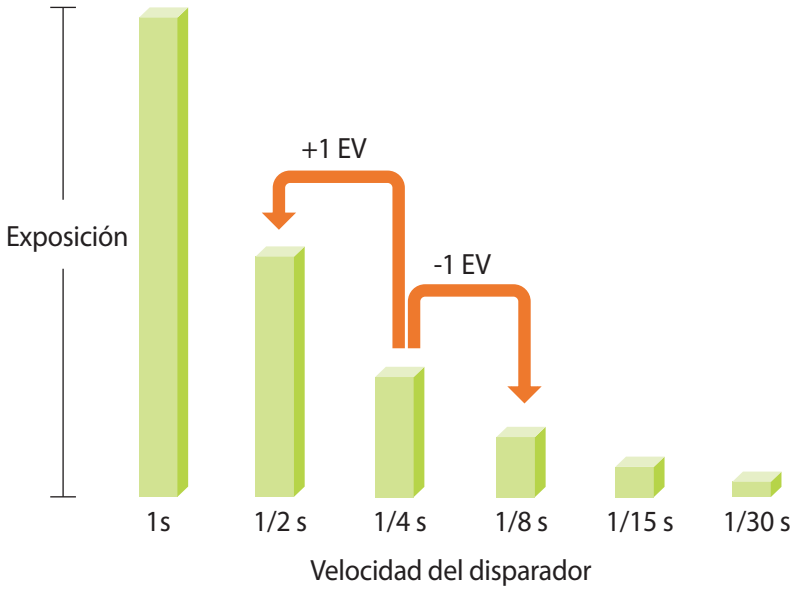


8 aspas

Velocidad del disparador

La velocidad del obturador se refiere al tiempo que lleva abrir y cerrar el obturador, y es un factor que afecta el brillo de una foto, dado que controla la cantidad de luz que pasa a través de la apertura antes de llegar al sensor de imagen.

Por lo general, la velocidad del obturador se ajusta en forma manual. La medida de la velocidad del obturador es el valor de exposición (EV), la cual se marca en intervalos de 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s, etc.



Por lo tanto, cuanto más rápida sea la velocidad del obturador, menor será la cantidad de luz que ingrese. De igual modo, cuanto más lenta sea la velocidad del obturador, mayor será la cantidad de luz que ingrese.

Tal y como lo demuestran las fotos que figuran a continuación, una velocidad de obturador lenta deja pasar más tiempo para que ingrese la luz, y por lo tanto la foto sale más luminosa. Por otra parte, una velocidad de obturador rápida deja pasar menos tiempo para que ingrese la luz, y por lo tanto la foto sale más oscura y congela a los sujetos en movimiento más fácilmente.

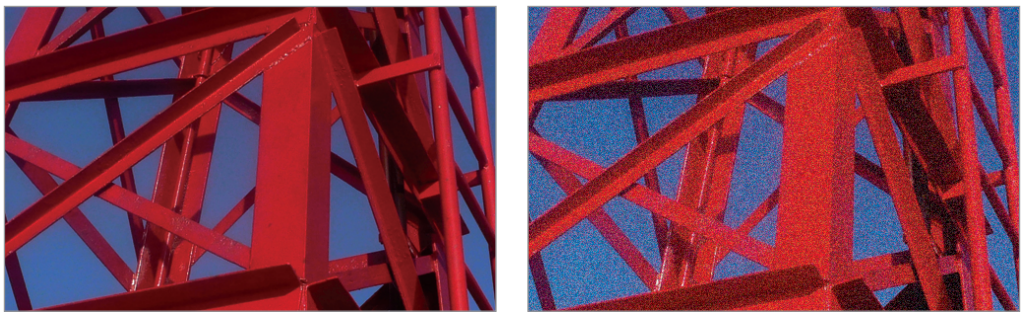
0,8 s

0,004 s

Sensibilidad ISO

La exposición de una imagen está determinada por la sensibilidad de la cámara. La sensibilidad se basa en las normas internacionales de fotografía, conocidas como las normas ISO. En las cámaras digitales, esta clasificación de sensibilidad se usa para representar la sensibilidad del mecanismo digital que captura la imagen.

La sensibilidad ISO se duplica a medida que se duplica el número. Por ejemplo, una configuración de sensibilidad ISO de 200 es capaz de tomar fotos al doble de velocidad que una configuración de sensibilidad ISO de 100. Sin embargo, los niveles de sensibilidad ISO altos pueden provocar ruido. Como regla general, es mejor usar un nivel de sensibilidad ISO más bajo con el fin de evitar que aparezca ruido en las fotos, a menos que esté tomándolas en lugares oscuros o por la noche.



Cambios en la calidad y el brillo de acuerdo con la sensibilidad ISO

Dado que un nivel de sensibilidad ISO bajo implica que la cámara será menos sensible a la luz, será necesario contar con más luz para lograr una exposición óptima. Al usar un nivel de sensibilidad ISO bajo, abra más la apertura o reduzca la velocidad del obturador para aumentar la cantidad de luz que ingresa en la cámara. Por ejemplo, en un día soleado en el que haya abundante luz, un nivel de sensibilidad ISO bajo no exige una velocidad de obturador lenta. Sin embargo, en lugares oscuros o por la noche, un nivel de sensibilidad ISO bajo y una velocidad de obturador baja provocarán una foto borrosa.

Una foto tomada con un trípode y una sensibilidad ISO alta

Una foto borrosa con una sensibilidad ISO baja

Cómo la apertura, la velocidad del obturador y la sensibilidad ISO controlan la exposición

La apertura, la velocidad del obturador y la sensibilidad ISO son aspectos que se encuentran estrechamente interconectados en fotografía. La apertura controla la abertura que regula la luz que ingresa en la cámara, mientras que la velocidad del obturador determina el tiempo durante el cual podrá ingresar la luz. La sensibilidad ISO determina la velocidad con la cual la película reaccionará a la luz. Juntos, estos tres factores se describen como el triángulo de la exposición.

Un cambio en la velocidad del obturador, el valor de apertura o la sensibilidad ISO puede equilibrarse ajustando los otros dos valores para mantener una misma cantidad de luz. Sin embargo, los resultados cambian de acuerdo con la configuración. Por ejemplo, la velocidad del obturador es útil para expresar movimiento, la apertura puede controlar la profundidad de campo y la sensibilidad ISO puede controlar la textura granular de la foto.

Valor de apertura

Ajuste	Resultado
Apertura amplia = más luz Apertura reducida = menos luz	 Amplia = menor profundidad de campo Reducida = mayor profundidad de campo

Velocidad del disparador

Ajuste	Resultado
Velocidad rápida = menos luz Velocidad lenta = más luz	 Rápida = fijo Lenta = borroso

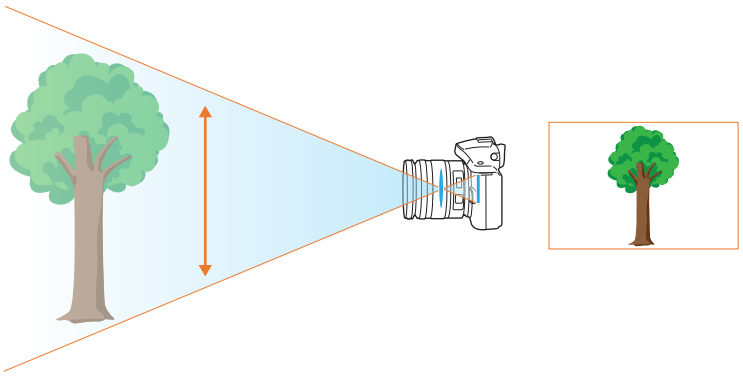
Sensibilidad ISO

Ajuste	Resultado
Alta sensibilidad = mayor sensibilidad a la luz Baja sensibilidad = menor sensibilidad a la luz	 Alta = textura más granular Baja = textura menos granular

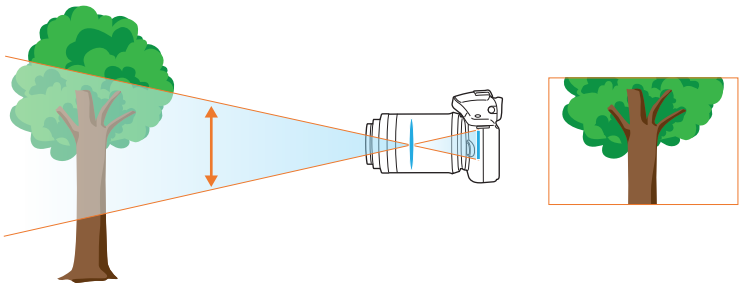
Correlación entre la distancia focal, el ángulo y la perspectiva

La distancia focal, que se mide en milímetros, es la distancia que hay entre la mitad de la lente y el punto focal. Afecta el ángulo y la perspectiva de las fotos. Una distancia focal corta se traduce en un ángulo amplio, lo cual permite tomar fotos amplias. Una distancia focal larga se traduce en un ángulo estrecho, lo cual permite tomar fotos telefotográficas.

Distancia focal corta



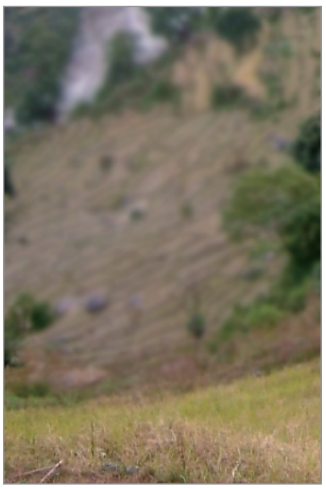
Distancia focal larga



Mire las siguientes fotos y compare los cambios.

Ángulo de 20 mm

Ángulo de 50 mm



Ángulo de 200 mm

Por lo general, las lentes de ángulo amplio son útiles para fotografiar paisajes, y las lentes de ángulo estrecho se recomiendan para fotografiar eventos deportivos o retratos.

Profundidad de campo

Los retratos o las fotos de naturaleza muerta que la gente aclama son los que presentan un fondo fuera de foco de modo que el sujeto se vea resaltado. De acuerdo con las áreas de enfoque, es posible que una foto salga borrosa o nítida. Esto se conoce como "DOF baja" o "DOF alta".

La profundidad de campo es el área enfocada alrededor del sujeto. Por lo tanto, una DOF baja significa que al área enfocada es estrecha, o una DOF alta significa que el área enfocada es amplia.

Una foto con una DOF baja, la cual resalta el sujeto y reduce la nitidez del resto de la foto, puede obtenerse con una lente telescópica o con un valor de apertura bajo. Del modo contrario, una foto con una DOF alta, que muestra todos los elementos de la foto enfocados en forma nítida, puede lograrse con una lente de ángulo amplio o con un valor de apertura alto.

Baja profundidad de campo

Alta profundidad de campo

¿Qué controla los efectos fuera de foco?

La DOF depende del valor de apertura

Cuanto más amplia sea la apertura (es decir, cuanto menor sea el valor de apertura), más baja será la DOF. Si los demás valores, entre ellos la velocidad del obturador y la sensibilidad ISO, son iguales, un valor de apertura bajo produce una foto con una DOF baja.

50 mm F5.7

50 mm F22

La DOF depende de la distancia focal

Cuanto más larga sea la distancia focal, más baja será la DOF. Una lente telescópica con una distancia focal más larga que una lente de ángulo amplio, la cual posee una distancia focal corta, es mejor para tomar una foto con una DOF baja.

Una foto tomada con una lente de ángulo amplio de 20 mm

Una foto tomada con una lente telescópica de 100 mm

La DOF depende de la distancia entre el sujeto y la cámara

Cuanto más corta se ala distancia entre el sujeto y la cámara, más baja será la DOF. Por lo tanto, al tomar una foto cerca de un sujeto, esta podría tener una DOF baja.

Una foto tomada con una lente telescópica de 100 mm

Una foto tomada cerca del sujeto

Composición

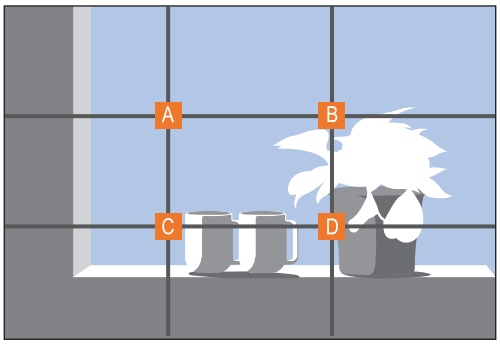
Es divertido fotografiar la belleza del mundo con una cámara. Sin embargo, a pesar de que el mundo es hermoso, una mala composición puede impedir que se capture dicha belleza.

Cuando se trata de la composición, es muy importante priorizar a los sujetos.

La composición en fotografía significa acomodas los objetos de una foto. Por lo general, la regla de los tercios ayuda a lograr una buena composición.

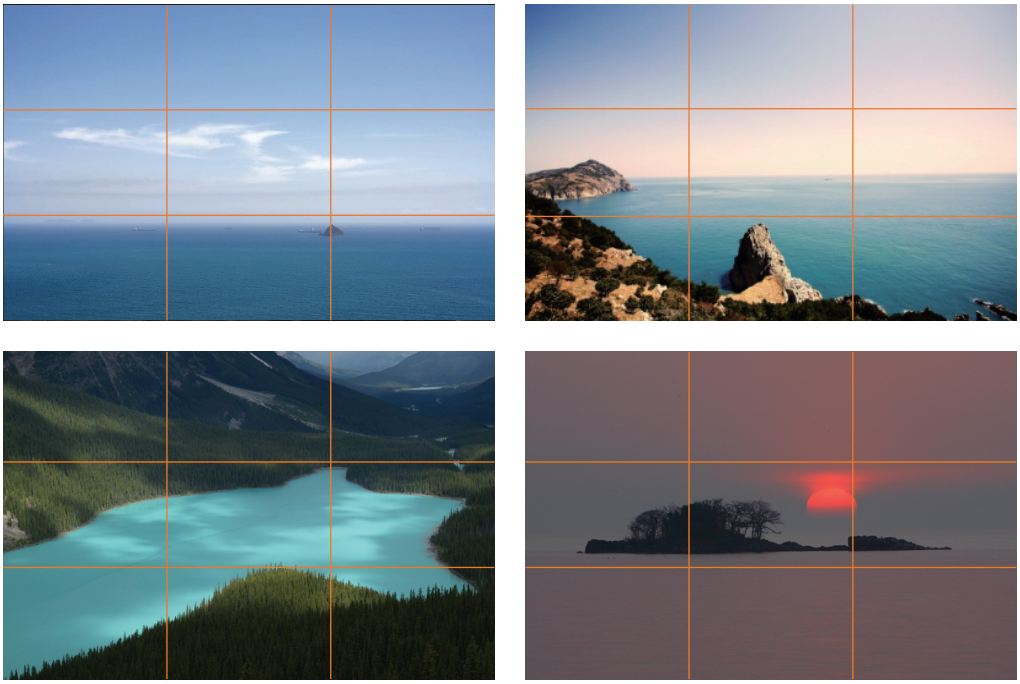
La regla de los tercios

Para usar la regla de los tercios, divida la pantalla en un patrón de rectángulos iguales de 3x3.



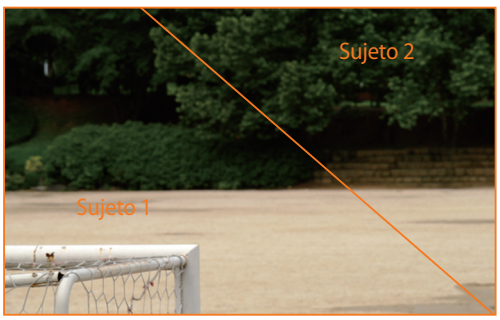
Para componer fotos que resalten el sujeto, asegúrese de que este esté ubicado en una de las esquinas del rectángulo central.

Si usa la regla de los tercios, podrá crear fotos con composiciones estables y convincentes. A continuación figuran algunos ejemplos.

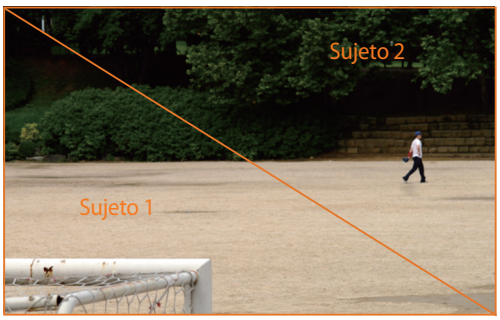


Fotos con dos sujetos

Si el sujeto se encuentra en una esquina de la foto, creará una composición desequilibrada. Podrá estabilizar la foto capturando a un segundo sujeto en la esquina opuesta para equilibrar el peso de la foto.



Inestable



Estable

Al tomar fotos de paisajes, si coloca el horizonte en el centro, se creará un efecto de desequilibrio. Aporte más peso a la foto moviendo el horizonte hacia arriba o hacia abajo.

Inestable

Estable

Flash

La luz es uno de los componentes más importantes en fotografía. Sin embargo, no es sencillo contar con la luz suficiente en cualquier momento y en cualquier lugar. Al usar un flash, podrá optimizar los ajustes de luz y crear una serie de efectos.

El flash, que también se conoce como luz estroboscópica, ayuda a generar la exposición adecuada en condiciones de poca luz. También resulta útil para situaciones en las que la luz es abundante. Por ejemplo, podrá usar el flash para compensar la exposición de la sombra de un sujeto, o para capturar al sujeto y el fondo claramente en escenas con luz de fondo.

Antes de la corrección

Después de la corrección

Número de guía del flash

El número de modelo de un flash se refiere a la potencia que tiene, y la cantidad máxima de luz generada se representa con un valor conocido como número de guía. Cuanto mayor sea el número de guía, mayor será la luz emitida desde el flash. El número de guía se logra multiplicando la distancia entre el flash y el sujeto por el valor de apertura cuando la sensibilidad ISO es de 100.

Número de guía = Distancia entre el flash y el sujeto x Valor de apertura

Valor de apertura = Número de guía / Distancia entre el flash y el sujeto

Distancia entre el flash y el sujeto = Número de guía / Valor de apertura

Por lo tanto, si conoce el número de guía de un flash, podrá estimar una distancia óptima entre el flash y el sujeto al definir el flash manualmente. Por ejemplo, si un flash tiene un número de guía de GN 20 y se encuentra a 4 metros del sujeto, el valor de apertura óptimo será de F5.0.

Fotografía por rebote

La fotografía por rebote se refiere al método de provocar el rebote de la luz contra el techo o las paredes de modo que se extienda sobre el sujeto en forma pareja. Por lo general, las fotos tomadas con flash parecen poco naturales y producen sombras. Los sujetos de las fotos tomadas con el método de fotografía por rebote no producen sombras y parecen más suaves debido a la extensión de la luz.

Parte del contenido puede ser diferente del dispositivo según la región, el proveedor de servicios o la versión del software, y está sujeto a cambio sin previo aviso.

Resumen Declaración de Conformidad

SAMSUNG declara, bajo su responsabilidad, que este aparato cumple con lo dispuesto en la Directiva 99/05/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de Marzo de 1999, traspuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 1890/2000, de 20 de Noviembre.

www.samsung.com

Spanish. 09/2013. Rev. 1.0